



10/3/ III the to the a threetoning The state of the s Salated their west to the case of White Takes of the hard and the THE RESERVE AND ASSESSMENT OF THE PARTY OF T Lacres and Additional and State of the response Note that the second

J. II st. 185 TIV str. 61 o Krakowie

Vo wcielenin ravinistego vor. 1805 Uniw. Lwowskiego do trakowskiego, rostat w Mrahowie Professorem historyi naturalnej Baltarar Il acquet, ktory wykładając mineralogia, porostat na tej posadrie do r. 1809. This mineralogicany nabyty po nim 1810 r. (gdy 2 the akowa odje. diat) na 2500 # stat ris pool Itawa gabineta minet. natrego universybeta. Cryfaj o tem no diele: Laktady uniwerry techie w Krackowie (Kra. Now 7. 1864) etr. 236 i od etr. 246. its. Thephourty





An diese Felsen gränzt in wilder Wüsteney Der Muselmannen Reich die Moldau, Wallachey Dort wohnet Christ und Türck, und zeigt durchrohe Sitten Der sey Barbar getauft, und der Barbar beschnitten

HACQUET'S

neueste

physikalisch politische Reisen

in

ben Jahren 1788, und 1789.

burch

die Dacischen und Sarmatischen

Mördlichen Karpathen.



Erfter Theil.

Mürnberg, im Berlag der Raspischen Buchhandlung. 1790.

GABINET ARCHEOL. UNIW. JAGIELL.

KOLLEKCYA PRZEZDZIECKICH

(Za zbiorów Prof. Józofa Łepkowskiego.)



dérés comme autant de traités de physique experimentale. C'est dans cette source que l'histoire naturelle puise tous les jours de nouvelles richésses.

SPARMANN Voy.



Z BIBLIOTEKI, wa: wężyka:

SHOW RONG P. 252/15 (201)



Vorrede.

nter der Gebirgkette von Europa, hat der Strich, welcher die Karpathen ausmacht, das Schicksal gehabt, von Natursorschern am wenigsten bereist zu werden; alles was noch das ben geschehen ist, war von geringer Bedeutung, und hat sich meistens nur auf die Vorzgebirge erstreckt. Indessen kann theils die Wilds

a 2

heit

heit der Bewohner dieser Gebirge, theils das schwere Fortkommen in denselben, theils der geringe Nußen, den man von den hin und wieder gemachten Versuchen erhalten hat, Schuld gewesen seyn, daß sich Naturkundige so selten dazu entschlossen.

Da die Karpathen (montes Carpatici) nach ihrer ganzen Länge in zween Theile gestheilet waren, und folglich so viel besondere Reiche, nemlich: der südliche Theil der Krone Hungarn, der nördliche der Krone Polen, zugehörten, so geschahe auch ihre Untersuchung auf eine zwensache Art; das ist, entweder südlich oder nördlich. Von der Untersuchung der südlichen Seite sindet man eine aussührtiche Nachricht von einem Ungenannten in dem Hungarischen Magazin*). David Frölich

^{*)} Ungarisches Magazin, ober Bentrage zur Geschiche te, Geographie, Maturwissenschaft — 3ter und 4ter Band, 8vo, mit Kupfern, Presburg, 1783 bis 1788.

foll ber erfte Gelehrte gewesen senn, ber 1615 etwas von diesem Gebirge bestieg, dann 1664 Georg Buchholz der Aeltere, der fie mit mehr Genauigkeit bereifte, und auch eine Abbilduna bavon gab. Im Jahr 1720 gab ein Ungenannter in der Wiener Unzeige eine ziemlich aute Nachricht babon, fo wie auch ein Englander in eben demfelben Wochenblatt; aber beede batten nur eine fleine Strecke Diefes Gebirges bereifet. Endlich um das Sabr 1750 famen Bater und Cohne, Jafob und Georg Buchholg, welche zu verschiedenenmalen Diefes Gebirge bereiften, und die gesammleten Maturproduften dem verstorbenen Kanfer Franz bem Erften, ber nicht allein ein Beschüger bie fer Wiffenschaft, sondern auch ein Renner das von war, zubrachten. Der Monarch fabe allzuwohl ein, bag biefe Leute, welche er nachgehends auf feine Untoften reifen lief, nicht Renntniße genng hatten, fo etwas mit Rugen auszuführen; er machte alfo bas Begehren an das Jesuiter, Saus nach Ra-116 a 3 fchau,

fcau, um den berühmten Professor der Mathematik Liesganig, bessen Freundschaft ich bermalen genieße, bag folcher mit bem Sacob Buchbolz, burgerlicher Nadelmeifter pon Kaifersmark, und noch einigen andern Personen aus Wien, abermal eine Reise in Diefe Gebirge bornehmen follten, burch welche bann bewirft murbe, bag man mehr Aufmerksamkeit auf die Gegenstände ber Ras tur hatte: allein an eine ordentliche phy. fifalische Rachricht von biesem Gebirge mar nicht zu gedenken, indem die Bescheidenheit bes Professors nicht zuließ, etwas zu lies fern, was eigentlich fein Sach nicht war, und bie Buchholze, welche als gemeine Leute feine hinlangliche Renntniß babon hats ten, waren es noch weniger im Stande; benn ihr Tagebuch, welches nach ihrem Lobe in ermabnten Magagin beraus fam, enthielt bloß Bruchftude, in welchen bas Wahre bin und wieder mit manchen Unnaturlichen ber. mischt ift; jum Beweiß, bag er auf ben Felsen Relsen ben agenden Sublimat gefunden baben foll, und bergleichen.

Alls nun im Jahr 1764 zu Schemniz eine Bergwerks = Akademie errichtet wurde, fo war alles in Erwartung, von den bagus gekommenen gelehrten Mannern eine aus führliche Geschichte Dieser Gebirge ju er halten, allein bis diese Stunde ift es ben einem frommen Wunsche geblieben. In ben Kanserlichen Staaten will es nicht vor sich mit den Wiffenschaften, sagt Berr Sofrath Schloger, besonders aber mit ber Raturges schichte, wenn ber Sof mit Reisegelb ben Weg nicht bahnt, einen Scopoli giebt es felten, ber aus Liebe ju diefer edlen Wif. fenichaft, sich immer in Durftigkeit ges fest, und niemals auf Hulfe bes Staats gewartet hatte, um neue Entbecfungen au machen.

Run auch bon jenen Schriftstellern, welche die nordlichen Karpathen bereift haben

9 4

Anfang des achtzehnten Jahrhunderts, das ganze Königreich Pohlen und Litthauen, so wie auch einen Theil der Karpathen, besteist, im Jahr 1721 gab er seine natürlische Geschichte davon heraus; welche so ist, wie man sie von einem Manne seines Stansdes in diesen noch wenig aufgeklärten Zeiten vermuthen kann. Viel Uebertriebenes und mit falschen Nachrichten angefüllt. Die hosten oder gar nicht bestiegen haben, aber deus noch gibt er manche Nachrichten davon, die auch noch beut zu Tage zu statten kommen.

Nach ihm kam ein Franzose Herr Guet: tard, **) der ebenfalls den größten Theil bon

^{*)} G. Pizaczynski (lese Pizonschinski) historia naturalis curiosa regni Poloniæ, Sandomiræ, 410, 1721.

^{**)} Histoire de l'academie royale des Sciences année 1762. p. 1 - 234. 293. Paris. 1769.

von Wolen bereifte, und ob er gleich nur meiftens von dem Vorgebirge der Rarpathen redet, fo bat er uns boch aute Nachrichten bon ben Mineral = Quellen, Die fich darin befinden, geliefert. Da Guettard sich viel auf andere beruft, so sind seine Rachrichten oft auf schlechtem Grunde gebauet; Die fichersten, die er erhalten hat, waren von meinem in Benedig berungluckten und fur mich unvergeflichen Freund du Fay; Dieser rechtschaffene Gelehrte, der sich eine lange Reit in Polen aufhielt, ist noch, wegen seis nes guten herzens und großer Bescheibenbeit, ben vielen vornehmen Polen in dem besten Andenken. Graf Wielohorski, ben welchem er eine Zeit als Freund und Argt lebte, hat mir viele schone Charafterguge bon ihm mitgetheilt, die ich einmal gelegen. beitlich mit seinem Leben bekannt machen were be, ba ich ben bessen Ende zu Benedig zugegen war, und Gortio mir einen Sbeit feiner Lebensgeschichte mittheilte.

Sim

Im Jahr 1782 gab ein Eriesuit und Lebrer der Physik ju Lemberg, Nahmens Gus. mann, eine Geschichte ber Erde beraus, *) wo er bas Karpathische Gebirge am meisten aum Gegenstand nahm, ba er aber nur bas gemischte Vorgebirge geseben, fo sind feine Meinungen darüber eben so verwirrt gewor. ben, daß also seine Geschichte ein mahres Chaos vom bigotten Unfinn ift: ein Ungluck welches ben Pfaffen immer begegnet, wenn fie Geologisch schreiben; und er badurch manchen andern jum irrenden Ritter in ber fandigen Wüste gemacht hat, ben welchen sich, wie ben ihrem Meister, alle Berge in Schloger, oder alle Steine ploglich verwandeln. Indeffen that er doch mit feinen gewesenen Gefell. schafsbrudern, die er noch bier im Lande fand, so viel, daß man wußte, wo gute Mlintens

^{*)} Bentrage jur Bestimmung des Alters unferer Erste und ihrer Bewohner der Menschen. Wien, 1782. 8.

Klintensteine zu finden waren, und man befam badurch etwas mehr Reuntniße von Dies fem Gebirge. Aus allen diefem erfieht man, daß die Karpathen lange nicht so grundlich bekannt find, als die übrige Gebirgkette bon Europa.

Da ich im Sabre 1787 mit der physis falischen Erdbeschreibung von Ervatien fertig geworden, so dachte ich endlich an die Karpathen, ich gieng also nach Gallizien, und bas Sabr barauf fieng ich bas Gebirg gu bereisen an; in der Zwischenzeit machte ich mich der Landessprache so viel kundig, als ich ihrer bedurfte, ob ich zwar schon slas visch konnte, so war boch bier ber Dialeft febr verschieden, und etwas beschwerlich. Das Wallachische, welches ich vor fünf und zwans gia Jahren erlernet hatte, war mir schott meistens aus dem Sinne gekommen, da aber die Moldauische Sprache nur die Hälfte das von hat, und das Uebrige Ruffisch ist, so mach.

machte mir auch dies keine große Schwierigfeit, sie bald wieder innen zu haben.

Meine bier angestellte lette Reise ift also mur als ein bloger Versuch über dieses Gebirge anzusehen; um mas ganges gu lie. fern, find meine besten Sage borüber, benn einen Zeitraum von fo vielen Jahren, wie Die Bereifung eines fo großen Ronigreichs, als Gallizien, erforderte, erlebe ich nicht mehr, und wenn auch letteres geschähe, so ist bas Physische meines Korpers zernichtet, um ben Willen, an beft es mir nie fehlen wird, befriedigen zu konnen.

Ben gegenwärtiger Untersuchung habe ich mir borgenommen, ba anzufangen, wo Berr von Fichtel, ber Siebenburgen phuffs kalisch bereiste, aufgehöret hat. *) Un diesen as sourced and selection of the first fill fair

^{*)} Rachricht von den Berfteinerungen des Große fürstenthums Siebenburgen R. J. E. von Siche

Raben fieng ich alfo, an einer brenfachen Grenze, nemlich bon ber obern Moldau, Bu. fowina und Siebenburgen, meine physikali. fche Reise an, bas ift, von Often nach Wes ften. Sollte ich so gludlich fenn, mit ber gangen Rette gegen Norden , nemlich fo lang als gang Galligien fich erftreckt, von Sieben. burgen bis nach Schlesien, an das fogenanns te Riesengebirge (ein sehr unschicklicher Name für ein mittelmäßiges Gebirge) fertig gu werden, so werde ich auch nicht ermangeln, eine physikalische Karte beraus zu geben, wie ich dergleichen zu der Orgitographia carniolica geliefert habe.

Die Ramen der Sachen und Ortschaf. ten werde ich jederzeit getreu nach dem Sprach. gebrauch aufzeichnen, als Polnisch, Ruffisch und Moldauisch. Sch weiß wohl, daß derjenige Deute

> tel. 4to, mit Ampfern. Murnberg 1780. zwene ter Theil.

Deutsche, welcher Dieser Grache nicht fun. Dig ift, sie niemals recht aussprechen wird, besonders Erstere, wo oft so viele Doppellau. ter auf einander folgen. Das gestrichene 1 (t) fann nur ein geborner Pole richtig aus. bruden, ba es ein Zungengaum, Buchftabe ift. als 3. B. Lawa die Bank, blogo glucklich, Ziv ober Zia töpr. doch die Aussprache von Diesen ist eher verständlich als die folgenden Nasenbuchstaben, 2. B. wenn man bas gei schweifte a oder e als on und en für a und e ausspricht. z. B. Ksiadz (Ksiondz) Pfaf, Chrzaszcz, Rifer, Ksiazka, Buch, Siadz siten, Jecze (Jenczen) seuszen, Kes (kens) ein Bissen und so weiter. Um der Vergessens heit willen dieser hier gegebenen Benspiele will ich zu Anfang, wenn folche Worter vorkommen, die Aussprache davon in Klammern mern seten, das ist, so viel als sich thun läßt.

Da das Koniareich Galligien höber als Ungarn liegt, fo find auch die Karpathen bon der Mordseite niedriger. Die Salfte Dieses Reichs ift, nach der gange gegen die Rarvathen gu, gang mit fleinen Gebirgen an. gefüllt, fo, bag wenn man auf den Karvas then ift, nun das gange Land eben fommt, bei bem Berabsteigen sieht man aber, bag Das Erdreich von allen Seiten durchschnitten ift, und eine huglichte Flache bilbet, wie man aus ber Sauptkarte von gang Polen erfeben fann, welche Zannoni *) im Jahre

1772.

^{*)} I. Zannoni Carte du Royaume de Pologne, en 30 Feuilles. 1772.

1772. heraus gab; indessen, ob sie gleich der, malen von diesem Reiche die beste ist, so fehlt es ihr doch sehr an Richtigkeit. Den Besweis davon soll die in der Arbeit befindliche Gallizische Karte geben.





Berzeichniß der Rapitel des ersten Theils.

Erstes Rapitel.

Seite

Don ben in ber obern Moldau oder den Transalpinischen Dacien, Zara de Suss ober bem obern lande, befindlichen Rarpathen, beren Steinarten , Pflanzen, Mineralien und Baffern; ingleichen von den Wallachen oder Moldauern u. f. w. . . .

Zweites Rapitel.

Bon bem Zeitlichen ober Worgebirgen Podoliens. welche zwischen dem Spruce oder Pobhorce und bem Oniefter - ober Miefterfluß liegen, von den darinnen befindlichen Flintensteins brüchen u. s. w.

ba Drittes

Drittes Kapitel. Seite

Von der Kaiserlichen Moldau, oder sogenannten Bukowina, deren Gebirgen, Bergwerken, Goldwascheren an dem Fluß Bildriza de l'oro, Salzsiederenen, von den Lipowanern u. s. w. 83

Viertes Rapitel.

Fortsesung des übrigen Theils der Bukowina, an den Gränzen Marmatiens gelegen; von dem hohen Gebirge Luczina; der allda befindlichen Pferdezucht; von der Provinz Pokutia, deren Salzslößen und Salzsiederenen, von den Raraemi oder Juden u. s. w. – 165





Erklärung der Kupfer und Vignetten

bes ersten Theils.

Das Titelkupfer.

Stellt die drenfache Grenzlinie vor, welche über den Berg Petrile de Ross geht, und die fürstlische und faiserliche Moldau von Siebenbürgen scheidet. Das Zeichen s. ist Schiefer, G. Granit und P. Kalkstein.

Die Wignetten.

Die erste Vignette auf dem Titelblat stellt die ganze Gebirgskette der Karpathen vor, welche Hungarn von Polen theilt, und gegen Westen sich an das böhmische Gebirg anhängt.

Die zwente Vignette, vor der Vorrede, zeigt die Festung Hotezim von der Nordseite, wie sie an b 3 bem bem Niesterfluß auf senkrechten Felsenwanden

No. 1. Festungswerfer.

- 2. Wohnung des Bascha.
- 3. Moscheen in ber Festung.
- 4. Eingangsthurm des alten Schloffes.
- 5. Strangulirthurm.
- 6. Zeughaus.
- 7. Moscheen im alten Schlosse.
- 8. Moscheen von Holz in der Festung.
- 9. Janitscharen = Cafernen.
- 10. Wasserthor.

Die dritte Vignette, vor dem ersten Kapitel, zeigt die Gegend von Dorna Kandrin, mit dem Gebirge Us'zora, wo an dessen Fuß eine Sauerquelle mit diesem Zeichen
angezeigt ist.

Die vierte Vignette, vor dem zweyten Kapitel, stellt: No. 1, eine halbe Flintensteinkugel vor, welche in der Mitte eine Höhle wie ein y hat, worinnen sich Quarzkristallen ohne Stiel besinden.

No. 2. Ist ein Stud Mergelstein, wie er auf brep Orten mit schwarzen Streifen in Flintenstein übergeht.

Die

Die fünfte Vignette, vor dem dritten Kapitel, ist: No. 3. ebenfalls ein Stück Mergelstein, mit einer eingeschloßnen röhrigen Versteinerung und kleinen Amonsborn.

No. 4. Ein Stück von einer Flintensteinkugel, wovon die Hälfte in dem Uebergang steht, und die Punkten in dem Kalktheil schon wirk- lich kieselartig sind.

Die sechste Vignette, vor dem vierten Kapitel, das Solkaner Gebirge, mit einem Kaludjerkloster und Salzwerk.

Die siebende Vignette, am Schluß des ersten Theils, das Gebirge von Poczerita mit dem Dorse Va-ma, wo vor dem Orte eine Saule steht, zum Undenken eines Sieges, welchen die Moldauer über die Türken und Tartarn erhalten haben.

Illuminirte Rupfer.

Tab. I. und II. Ein Filipovaner und eine Filipovanerin. Tab. III. und IV. Ein Molduaner Bauer und eine Molduanerin.

Tab. V. und VI. Ein Bojar und eine Bojarin aus ber Moldud.

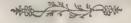
Tab. III.

xxiv Erklärung der Rupfer.

- Tab. VII. stellt eine neue Art eines Sturm- ober Gisent huttchen verkleinert vor.
 - a) Die ganze Bluthe, welche aus funf ungleichen Blättern besteht.
 - b) Das Blüthenrohr mit abwechslenden Farben, wie es oft bei der Pflanze vorkommt.
 - c) Das vordere große Bluthenblat ift mit gelben Haaren besetzt, so wie die ganze Bluthe.
 - d) Das hintere fleine Bluthenblattchen.
 - e) Die Nebenkrone, oder das von Linne sogenannte Honigbehåltnis.
 - f) Ein gelber Staubfaden, der abwarts ein geflugeltes Hautchen hat.
 - g) Die bren Staubwege, welche auf ben bren folgenden Kapfeln sigen.
 - h) Ein Saamenkorn, beren oft fechs in einer Rapfel find.

Alles dieses ist in der natürlichen Größe, von mittlerem Verhältnis *).

*) Zu Anfang der Bluthzeit ist meistens die Bluthe dieser Pflanze violet, wie ben b. angezeigt ist, dann wird sie hell = und dunkelblau, so auch, wenn die violette Pflanze in ein Papier gelegt wird, wird ste auch blau.





Phisikalisch : Politische Reise 3te Vign.
durch die

Dacischen und Sarmatischen Gebirge

Nordischen Karpathen.

Im Jahr 1788 und 1789.

Erstes Rapitel.

Von dem in der obern Moldau oder transalpinissehen Dacien, Zara de Suss, befindlichen Karspathen, deren Steinarten, Pflanzen, Mineralien und Wassern; ingleichen von den Wallachen voer Moldauern 2c.

ie Karpathischen Gebirge, welche von den slavischen Einwohnern Tatari oder Tatri genennet werden, weil sich vor Zeiten räuberische Horden von Latarn, und in

in fpatern Zeiten Saidamafen barinn aufhielten, find ein Zweig ober eine Fortsetzung ber europäischen Gebirgfetten, welche von dem großen hemus, ohnweit Cos phia, in Bulgarien entspringet, und von Guben nach Morden lauft. Dieser Zweig, welcher unweit ber Restung Orschowa von dem Donaustrom durchschnitten wird, und die vielen Rataraften bilbet, heift ben ben Turfen Demir . capi, ben den Wallachen Markopila: fohne Zweifel kommt Diefer Rame von bem Gebirg Markopritsch) und ben den Deutschen das eiserne Thor, von dem nicht weit davon befindlichen Paff auf der Mordfeite. Bon biefem linken oder nordlichen Ufer giehen diese Gebirge gegen Nord. Nordwest fort, und scheiben das Temeswarerbanat im Ronigreich Hungarn von der fürstlichen Wallachen, wo dann ben weiterm Fortrucken dieser Gebirgftrich fich von Often nach Meffen wendet, das Fürstenthum Siebenbirgen umsingelt, die Granzscheidung dieses kandes mit ber Ballachen und Moldau ausmacht, dann in dem fernern Fortlaufen, mit Gin - und Ausfallswinkeln ber Bergfette, Poblen ober Galligien von hungarn absonbert, und sich gegen Schlesien mit einem Vorgebirge und flachem lande endiget: wo zwar nach einer sehr furgen Strede fich wieder ein niederes Gebirge erhebt, und Bohmen von Schlesien und Sachsen theilt, welches unter bem Namen Riefen - und Erzgebirge bewelches

kannt ist. (Man sehe die Bignette des Titelblattes, wo diese ganze Bergkette vorgestellt ist.)

Diefer große Strich von Gebirge, ber über gebn Grab Erdbreite einnimmt, ift mir nur bin und wieber in etwas bekannt, folglich kann ich nur von jenem, in welchen ich öfters Untersuchungen vorgenommen habe, gewisse Nachrichten ertheilen, das ift, von den nordlichen Karpathen, welche zu bem transalpinischen Dacien gehoren; ich habe alfo ju diefem Ende meine Untersuchung auf einer brenfachen Grenze angefangen, nemlich wo die fürstliche mit der österreichischen Molbau, und das Grofffürstenthum Siebenburgen gufammenftoffen. (Man febe auch die Rarten von Siebenburgen, welche J. E. Fichtel seinem Werke von biefem Lande bengefügt hat.) Ich tenne feinen bemabrtern Schriftsteller, als ben Raiferlichen Bauptmann Gulzer, ber von dem lande ber Moldau fowohl, als ber Wallachen, richtig geographisch und topographisch= bistorisch geschrieben hatte; was das phisikalische belangt, bat er auch alles mögliche nach feinen Kraften und Renneniffen gethan; bann bie wenigen Unrichtigs keiten, die in diesen Machrichten herrschen, sind von falscher Angabe anderer Schriftsteller, besonders von bem Burft Kantemir, ber bor Zeiten ber einige Autor war, welcher von diefem lande Nachricht ertheilte;

aber leiber war man meistens damit getäuscht, wie Sulzer klare Beweise davon giebt. Ich werde mich jederzeit nur allein auf letzern berusen; dann in dem geographischen sind seine gegebenen Karten von dem transalpinischen Dacien, welche dem ersten Bande seiner Geschichte dieser erwähnten känder bengefügt sind, die richtigsten *).

Das Gebirge, welches die erwähnte drepfache Grenzscheidung ausmacht, heißt Pietrille Rosi, oder Pietra de Ros, oder wohl auch nur Pietros. Gegen Westen hat es ein höheres, welches Szirba genannt wird, und meistens, so wie ersteres, aus grauem Schicfer besteht, welcher zum Theil aus Thon, Quarz und etwas kalkigtem Sandsteine gebildet ist; hin und wieder kommt auch in diesem Gebirge Ralkstein vor, der ganz jenem gleich sieht, das ist, weißgrau, der die Gebirge ben Kronstadt in Siebenbürgen bildet. Ob er einen Zug mit jenem ausmacht, ist mir unsbewußt; ob ich mich gleich vor fünf und zwanzig Jahzen eine zeitlang in diesem Lande aushielt, so habe ich doch nur einen schmalen Strich des hohen Kerzers

^{*)} Geschichte bes transalpinischen Daciens, das ist, der Wallachen, Moldan und Bessarbiens, von J. J. Sulzer, 3 Bande, in 8. Wien, 1781. mit Karten.

oder Fogarascher Gebirgs fennen lernen, welches aber feinen Ralkstein hat, fondern aus Felsschiefer u. f. w. besteht. Ferner fand ich auf der obermahnten Grangscheidung Sentimentstein; grauer Granit fommt nur meistens in Rioben oder Trummern vor. Alle biese Gebirgarten find jum Theil mit einer fruchtbaren Erbe und Walbungen bebeckt, boch ift ber Berg Szirba auf seiner Anhohe fo bloß, daß er mit seinem Rucken gegen Mordwest wie Saufen und Gemauer von alten Schlößern aussieht, welche Steinart ein grobes Gemische ift von Quary, wenigem Relbspath und Blimmer mit Thon und beffen Walten gebunden, fo baf es eis nen der gröbsten Granite ausmacht. (Man febe bas Litelfupfer, wo biefes Gebirg mit ber drenfachen Granze vorgestellt ift.) Ruckwarts desselben kommt ber hohe Berg Koliman, aus braunem Prophir bestehend, bervor, wovon ich im folgenden Theil erwehnen werbe.) Das Gebirg aber, welches sich von hier von Suben nach Morden bingieht, und Giebenburgen von der öfterreichischen Moldau oder sogenannten Bukowina scheibet, und nach Marmatien ober zu ben marmaroscher District von Ungarn hinlauft, bilbet bas hoch ansteigende Gebirg bes Rukuraza und Inco, wo gegen Westen die vor Zeiten mehr als jest beträchtlichen Gold : Silber = und Blenbergwerke des Orts Robna waren, welche Benennung von dem Glavischen Ruda

ober Rudnik herrühren mag, das Erzberg oder Erzwerk bedeutet. Diese werden dermalen meistens auf Unkosten des Hofs gebauet. Die gewonnenen Erzte find ein acht = und zwolfecfigter Bleiglang, ber filber. baltig und mit Ries gemischt ift. Alle biefe Gebirge laufen mit schmalen Rucken gegen ihre erwähnten Gegenden hin, und geben ben Ursprung ber Rlufe, fo wie in der gangen Belt, wenn die Gebirge eine giemliche Hohe erreichen, und nicht durchschnitten find. Ueber ben Berg Rufuraga, wo noch auf ber Siebenburg ger Sette ber Ueberreft eines Contumaghauses ftehet. gieng vor Zeiten die Communicationsstraffe aus der Moldau nach Siebenburgen, bermalen aber nicht mehr, wie man weiter unten feben wird. Man hat hier im Relsschiefer, einen Ausbis von Ries mit Bleiglang entdeckt, aber so viel ich daran ersehen habe, ist er nicht bauwurdig, es fen bann, daß ber Bleiglang in ber Tiefe edler wurde. Eine gute bergmannische Untersuchung kan bier in biesem lande von großer Erheblichkeit werden, obgleich dem Unsehen nach nicht viel zu hoffen ift; aber ein landesfürst wurde boch immer fehr fehlen, alle biese noch wenig befannten Gebirge ununtersucht zu laffen.

Dieses Gebirg besteht meistens aus grauem Fels und Hornschiefer. Erstere Steinart ist aus Quarz, Thonschiefer und andern zusammengesetzten Steinen vereinigt.

einigt, als allerlen Gneisarten, manchmal mit Kalk und Granit gemischt. Uiberhaupt sind diese Gebirge febr gemischt, so baß in einer Strecke von einer Meile man zehn bis zwanzigerlen Gebirgarten finden kan. wenn nicht die Oberflache mit Waldung bedeckt ift. Das niedere Gebirg von dieser Gegend nach Osten ist gangt fanft, und besteht meistens aus einem gemischten Steine von Ralf und Thon, welche oft in ordent. lichen lagen brechen, besonders ben dem Daß und ber Unhohe von Praporo Randri und Bojana Stamboli oder der constantinopolitanischen Wiese, wo diese Steinart in dem Thal unweit dem Ursprung des Dornaflus fes bricht, und so viele Vestigkeit bat, baß man bermalen folden fur die neue Beerstraffe benuft, statt jener, die uber den Rufuraja gieng, um hier über die Webirgrucken zu gehen. Man tan die hier benutte Steinart unter ben thonichten Ralchschiefer rechnen. Bier im Thale, unter lett erwähntem Gebirge, fand ich eine Sauerquelle, welche aber meistens mit dem Dornabach überschwemmt wird. Wenn sie frei ist, so wird sie stets von den paar Einwohnern, die sich da befinden, wegen der Rlarheit des Wassers zum Trank und Rochen benutt, ohne daß es Folgen auf die Gingeweibe hat. Ob ich zwar die benothigten Untersuchungsmittel ben mir hatte, so konnte ich doch nichts damit vornehmen, indem die stets regnerische Witte8

rung die Quelle verunreinigte, und ich nicht Zeit hatte, mich aufzuhalten.

Da ich an den Bachen Dorna, Niegriora und Miagra die Einschnitte der Gebirge untersuchte, so fand ich, daß hin und wieder Porphir einbrach, Die Mischung war Jaspis oder Hornstein mit rothlichem Reldspath und schwarzem Schorl. Da diese Bache abwarts führten, so fand ich meistens an ben Seiten alles mit undurchdringlicher Waldung bedeckt. Nebst dies sem Ueberfluß an Holz ist noch der Boden in feuch. ten Gegenden mit dem fettesten Torf mehr als Rlafter hoch bedeckt, worauf nichts als Pinus Cembra oder Cemberbaum steht. Niemals hab ich fo häufig bie Rapontif (Centaurea rapontica) als hier gefunden; der aufferordentliche fette Boden, der nur wil-De Pflanzen trägt, macht, daß folche eine so beträchts liche Hohe erreichen, die man anderwarts nicht findet: dann die oben ermahnte Mflanze wird Mannshoch. Go findet man auch hier eine Uschenpflanze, welches die Cineraria cordifolia auriculata Jacquini, flora austriaca pag. 47. Tom. II. Tab. 177. ift. 2Bo bas Gebirge hier bloß war, fand sich viel Thon und Ralfschiefer, aber noch mehr Sebimentstein von kalkartigen Bestand, so auch bin und wieder abgerundete Stucke eines Granits, welche aus einem hirschforn abnlichen Quarz, und aus schwarzen, funfseitigen, cristallisirten Schörl

Schörl bestehen. Die Bindung dieses Steins schien eine seine Eisenerde zu bewirken; zu Ansang hielt ich solchen für einen Rogenstein, da ich noch nie eine solche Granitart gesehen hatte: dann der Glimmer und Feldspath ist selten merkbar daben. Dieser Stein ist sehr vest, und dennoch nimmt er keine gute Politur an.

Dorna Kandreni oder Kandrin hat eine ziemlich angenehme Gegend, in welcher einige Häufer an den Fuß des Berges Uszoro zerstreut liegen; (Man sehe die zwente Vignette zur Vorrede) wo der Boden aus einem sumpsichten, kalkartigen Wiesengrund besteht, in welchem sich eine recht reine und gute Sauerquelle benfindet, die ich mit meinen mitgenommenen Untersuchungsmitteln prüfte.

Dieses Wasser war um neum bis zehn Reaumurischer Grade kälter, als die Utmosphäre am zwanzigsten Julius, da ich die Versuche anstellte. Die Schwere war nicht viel mehr, als das distillirte Wasser. Der Geschmack war sehr kühlend angenehm säuerzlich, ohne Geruch, ganz klar, ohne weder ben der Quelle, noch nach einem halben Jahr, welches ich in einer kleinen Phiole mitnahm, den geringsten Saß zu machen. Als ich an Ort und Stelle reine Vitriolsäure eingoß, so wurde viel sire kuktsäure weggejagt. Weder blauePstanzen, noch die kackmußtinktur wurden an der Farbe im

Wasser gleich geanbert, aber nach einiger Zeit sah man sie etwas ins rothliche spielen. Das hineingeworfene fire Alkali gab einen etwas merklichen Geruch. das phlogistisirte aber machte wenig Merkmale der Beranderung; besto starter das Quecksilber in Scheid. wasser aufgelost. Dieß machte bas Wasser milchartig, wohingegen bas Silber, in eben ber Saure, mit bem Waffer nicht gleich eine Veranderung bewirkte. Eben so wenig die Gallapfeltinktur, auch lief eine bineingesteckte silberne Platte nicht an. Der Eisenvitriol that in diesem Wasser feine andere Wirkung, als baß er etwas mehr als mit gemeinem Waffer einen widerwärtigen Geschmack gab. Da es im Julius und bie Witterung fehr heiß war, so trank ich recht viel davon, aber es machte ben mir nicht die geringste Wirkung auf die Eingeweide, so wenig als auf die vier Mann, Die ich zur Gegenwehr wider die morderischen Unterthanen ben mir hatte. Da ich sowohl inlandische als auslandische Feinde von allen Seiten zu befürchten hatte, indem die Tatarn bis an die Granzen vorgeruckt maren, so konnte ich mich unmöglich auf fernere Untersu= dung in biefer Gegend einlaffen, noch von dem Waffer so viel mitnehmen, um die Quantitat des inhabenden Salzes zu erforschen, dann ein jeder dachte ben ben fritischen Rriegsumstanden, wie er in Gil durch= kommen konnte. Indessen zeigt das Resultat von diefen



sen wenigen mit diesem Wasser gemachten Versuchen, daß es ausser seiner Luftsäure wenig Mittelsalz in sich habe, noch Eisen und Erdtheile, also zum Medizinalsgebrauch, wo man nichts als die Säste zu verdünnen braucht, und sire Lust mit in den Körper zu bringen hat, sehr dienlich sen *).

Won Pflanzen findt man hier in diesen seuchten Wiesen, ausser dem blauen griechischen Baldrian (Polemonium ceruleum) und der Schwertischen Pflan. ze (Swertia perennis), nichts merkwürdiges.

Die höhern Gebirge, welche hier meistens aus Felsschiefer bestehen, der aus Thon, etwas Quarz, Glimmer,

*) Da ich folgendes Jahr (1789) meine Untersuschung der Karpathen durch Vorrückung der kaiferlischen und russischen Armee weiter gegen Osten fortssesen konnte, wie man zu seiner Zeit sehen wird, so hatte ich auch noch einmal Gelegenheit mit mehr Muße dieses Wasser zu untersuchen, woben ich also folgenden Gehalt der Vestandtheile fand: Zwanzig Pfund desselben gab mir nicht mehr, als Z Gran einer chemischen, aus Kalk und Kieseltheilen bestehenden Erde; 1½ Gran Eisen; 6 Gran Glauberisches Salz; I Gran Alkalisches, welches wenig Verschiedenheit von dem mineralischen zeigte und 2 Gran Muriatisches.

THE STATE OF THE S

Glimmer, und oft Hornstein mit Kalk gemischt ist, schließen manchmal viele Macken ein, welche meistens aus blossem Thon bestehen, oder auch ganz hornartig geworden sind. Diese Macken liegen hin und wieder zwischen Schichtenlagen zerstreut, da sie in dem Bruch ganz glatt sind, und aus unsühlbaren Theilen bestehen, so nehmen sie auch oft eine gute Politur an. Mansehe die gründliche Nachricht von diesem Steine, als auch von Thon, und Hornschiefer, welche Prof. Karsten in seiner Preisschrift gegeben hat *).

Wenn man sich auf den oben erwähnten Gebirge nach Nordwest wendet; so werden die untern Gebirge immer mehr Thonschieferartig, zwischen welchen etwas grau schwarzer Porphyr steckt. In diesem Gebirge bessindet sich ein Wallach, der für hundert und sunfzig Jahre alt ausgegeben wird, welches aber wohl, wie ben diesem Volk überhaupt die Zeitrechnung schlechten Grund hat, übertrieben sehn wird; indessen soll doch gewiß sehn, daß über vierzig Familien von ihm gegenwärtig im Bezirke von Dorna Kandrini sich herschreisben, und entweder seine Sohne, Enkel oder Urenkel sind.

^{*)} Magazin für die Naturkunde Helvetiens von Herrn Höpfner, zier Band, S. 226 — 236. Zürch, 1788. 8. C. fig.

ganze

sind. Ich sabe zween Sohne von ihm in einem Schenkhause, wo ich übernachtete, deren einer ein und siebenzig, und der andere zwen und achtzig Jahre alt war. Diese beeden Leute ließen sichs seit dren Tagen so schmecken, daß sie nie aus dem Rausch kamen. Ich sand sie vest von Körper; und sie hatten nicht den geringsken Fehler an einem der fünf Sinne. Man versicherte mich, so alt ihr Vater sen, so mache er es doch des Jahrs selbst noch ein paarmal so. Hippocrates hat also ewig recht, daß zuweilen eine Ausschweisung in der Diät heilsam sen.

Ehe man das erste ordentliche Ort oder Dorf erreicht, nemlich Dorna Watra, (letzteres Wort ist versstümmelt, und soll Piatra heißen, wie es noch einige. Einwohner aussprechen, indem es die Lokalumstände geben, daß es Dorna piatra, oder das skeinigte Dorna heißen soll, da die ansteigende Gebirge dicht am Orte nacht sind,) befindet sich die erste Mautstation sür die österreichische und fürstliche Moldau, wo man dermalen von deutschen Ueberreitern ziemlich unglimpslich beshandelt wird. Die Schiefergebirge allhier bestehen aus Thon und etwas Quarzschiefer, so, daß ihr thonigter Bestand, welcher von Farbe grau ist, wie Grausels aussieht, und ist die Hälfte mit Quarz gemischt, so daß endlich letztere Steinart die Oberhand erhält. Granitie kommen hier noch wenig vor, so daß ich nicht

gange Gebirge bavon mahrnehmen fonnte; berjenige, welcher vorkam, war fleinsveisig oder kornig, und von Karbe ebenfalls grau. Wielleicht besteht das Gebirge Subardo daraus, welches gegen Often lag, ich aber nicht besuchen durfte, da es zu sehr von Unmenschen bewohnt war. Ben diesem Dorna fand ich auch eine Sauerquelle, aber von wenigem Bebeuten, fo baß man auch baselbst keinen Gebrauch davon macht. fer diesem Orte nach Westen standen die Schieferge. birge mehr bloß, und ber Stein war stets wie gestreift, mit weiterm Vorrücken; gegen Dorna Sara (Schara) stellte sich viel Graufels ein. Unweit diesem lesten Orte fteht eine zum Theil verfallene Auripigmentgrube, welche von den Moldauern nur wenig gebaut worden. Diese Grus be wurde damals von einem kaiserlichen Picket, welches daselbst stand, bewachet, damit der Wallach oder Moldauer feinen Gebrauch zur Vergiftung der Brunnen davon machen konne. Da hier die letten kaiserlichen Difette gegen die Zatarn standen, fo fonnte ich weber die Gruben, noch einen viel ftarkern Sauerbrunnen, der sich eben daselbst befand, untersuchen, indessen soll dieses ein andermal geschehen, und in der Folge Rechenschaft davon gegeben werden. Us die Moldau von den Desterreichern übernommen wurde, wurs de auch diese Gegend mit einbegriffen, allein ba sie nicht in der Convention zwischen dem Raiser und der Pforte



Pforte mit benannt war, muste solche, wie die alte Stadt Baja, zurückgegeben werden.

Ich nahm mir hier vor, einen großen Theil ber fürstlichen Moldau zu burchgeben, nemlich über Roman nach ber Hauptstadt. Allein ba zu Ende Julii aufs neue eine farke Macht von Turken und Tatarn einbrach, und Jaß (Jasch) oder Jassi von ben faiferlichen Truppen, welche es in Befig hatten, wieder eroberten, und anftatt des Fürsten Ppsilandi, ben die Raiserlichen gefangen hielten, von ihnen ein anderer Grieche, Namens Manole (oder Emanuel Rofet, ein gebohrner Conftantinopolitaner, ber von den übrigen Griechen wegen feines guten Herzens eine Ausnahme macht) eingesetzt wurde, ber sich aber auch seiner Regierung nicht lange erfreute; so wurden von allen Seiten die Gegenden des landes unsicher gemacht, indem die Einwohner für mich nichts als Verräther feyn konnten, und ich alfo ben weiterm Borrucken ins land gewiß mein leben oder meine Frenheit hatte verlieren muffen; ich hielt mich also nunmehr Sicherheits wegen rechts an den Grenzen der kaiserlichen Moldau, und meine Untersuchung gieng nach bem Fluß Bistriza de oro, ober golbenem Bistrija, über welche man ben Capzina überseßt. Bis dabin ift immer die nemliche Steinart, nur daß ber Fluß eine Menge andere aus bem hohen Gebirge mitführt, als rothlichen Granit, urfprung.

sprünglichen Kalkstein von grauer Farbe, allerlen Schieser, als Quarz, Glimmer, Kalk, und thonartige Steisne. Obgleich sonst stets hier von Zigeunern Gold aus diesem Bach oder Fluß, welcher von den Gränzen Marmatiens herkommt, gewaschen wurde, so fand man doch ist Niemanden, nicht aus Mangel des Golds, sondern wegen der Kriegsunruhen, der mehr Gold zu waschen Lust gehabt hätte.

Mit weiterm Vorrücken gegen Osten wurden die Gebirge immer niedriger, ben Gajenesty, wo es hin und wieder hungarische Dörfer giebt, so wie an dem Gehäng der Karpathen durch die ganze Moldau, wurzden sie schon flößartig, aus Thonschiefer und kalkartigem Sedimentskein bestehend, der das Bett des Moldausstußes zum Theil ausmacht. Der Fluß, der seinen Lauf nach der Ostsee nimmt, ist mit Vorgebirgen besteht, welche mit vielen Waldungen bedeckt sind.

Wenn man über erwähntem Fluß sett, so kömmt man nach Baja ober Banna, welches auf ungarisch ein Bergwerk bedeutet. Dieses Baja liegt in einer schönen Ebene, ohne die geringsten Gebirge um sich zu haben; nur auf der Mittagsseite des Moldaussusses, wo vom Unfang nichts als Minen sind, steigt ein sehr fanstes Flözgebirge in die Höhe, so wie an dem ganzen Zug der Karpathen; der Ort ist dermalen ein elendes

elendes Dorf, ober eine alte, zerfallenene und obe Berge stadt. (Sulzer am angeführten Orte.) Die Ginwohner nennen ihn auch Baja de arama, welches also flar zeigt, daß man bier auf Rupfer gebaut haben mag. Da Sulzer ben Gelegenheit dieses Orts und anderer febr fur die verborgenen Schafe in den morgen = und mitternachtigen Karpathen ber Molbau und Wallachen eingenommen ift, so muß ich zu Steuer ber Bahrheit das Gegentheil beweisen, indem ihm die eigene Erfahrung fehlte. Dann was man burch Ergdition von dergleichen Reichthumern hort ift meistens Taufdung, welcher fein Wort zu glauben ift, benn ber bortige Einwohner ist einer von ber schlechtesten Menschenklasse auf dem lieben Erbboden; wovon ich weiter unten die Beweise geben werde. So wie die mundlichen Ueberlieferungen falfch find, fo find es auch die Gewährsmanner, die Herr Sulzer anführt, dann er batte fich nicht leicht auf einen unbundigern Schriftsteller beruffen konnen, als auf herrn Probiger Rleins Sammlung merkwurdigfter Naturseltenheiten des Ronigreichs Ungarn. Gin Pendant zu diesem Rlein ift in Pohlen das Buch der Naturgeschichte von Rzaczinsky, wo eben so übertriebenes Zeuch von Diamanten und bergl. darinnen fieht, wie in erwähntem Prediger Rleins Werke, boch ift auch mandjes Gute barinnen, welches letterer nicht bat.

Da das ganze Gebirge von Baja an aus bloßem Flöge, und zwar kalkartiger Subskanz, besteht, so können hier niemals so ergiebige Bergwerke gewesen senn; dann vor Zeiten, da der Lohn der Arbeiter sehr gering, und der Preiß der Naturalien in eben dem Berhältzniße war, da hat man dergleichen unwichtige Werke leicht betreiben können, die man heut zu Tag nicht mehr bauwürdig sindet, sondern die Erze aus reichern Gruden und Ländern wohlseiler erhält, wo die Menschen ihren Unterhalt blos mit diesen und mit nichts anders verdienen können, und die Lebensmittel im Uebersluß sind.

Von dieser Gegend, oder von dem Moldava die zu dem Szuczawa, oder Suczavasluß, bleibt das niedere Gebirg, oder sich eigentlicher auszudrücken, die hüglichte Fläche immer die nemliche. In diesem Flözgebirge sindet sich viel Horn- und Flintenstein (Pyromachus, Silex ignarius niger et cinereus); allein da et nur in einem Sediment von Thon und Sand, und nicht von Mergel und Kreiden steckt, so kan man von leßterer Steinart keinen rechten Gebrauch machen, weil sie sich nicht gehörig zu Flintensteinen spalten läßt. Ben Lozuraj, wo der Fluß Sireth, oder beser Sziret vorbenstießt, sindet man unter der thoenigten Dammerde nichts als zeitliche Kalksteine mit allerlen versteinerten Schaalthiergehäußen. Wendet

man sich mehr gegen Norden, so wird auch bas Erd. reich mehr mit guter Dammerde bedeckt, so daß man von feiner andern Steinart etwas gewahr werden konnte, als ben falfigten Sedimentstein. Nahe ben Botuschann (ben Gulger am angeführten Orte) fommt auter Thor von, ber nicht allein zu Ziegeln, sondern auch zu Topfen fehr gut zu nugen ware. Die fruchtbare Chene, welche mit vielen Bachen und Flugen, fo wie die ganze Molbau, durchschnitten ift, bringt aller Orten die herrtichsten Gewächse hervor, fo daß alle Pflanzengattungen bier um ein merkliches größer wachsen, als anderwarts. So fand ich ben Schirling (Conium maculatum Linn.) gegen zwolf Schuh hoch und barüber, fo, daß ich von weiten, wenn mich nicht der große Geffank bavon überzeugt hatte, biefe fo febr auf einander gehäufte Pflanze für ein Staubengewächs gehaltent batte. Vielleicht war auch ben Lucretius' im VI. Bud) nichts anders als biefe Pflanze gemennt, wenn er in folgenden zween Berfen fagt:

Est etiam in magnis Heliconis montibus arbor, Floris ordore hominem retro consueta necare,

Wenn man sich an dem rechten Ufer des Serethfinsies halt, so hat man stets durchschnittenes Erdreich, welches die Seitenbäche verursachen. Auf diesem Wege wurde ich mit einem Bojar oder moldauischen Edel-

B 2

mann von mittlern Stand bekannt. Er hieß Septileß, und war aus dem Dorf Sworestje gebürtig; da mir sein Name, welches der siedende heißt, auffiel, so fragte ich andere Wallachen um die Ursachen dieser Benennung, mir wurde einstimmig betheuert: daß seine Mutter in einem Monate sieden Kinder auf die Welt gebracht, wovon sich noch vier am Leben besinden sollten. Als ich nun anch diesen sehr großen und robusten Edelmann darum fragte, so bestättigte er mir eben dieses, und sagte, ich könnte ben dem Popen des Orts davon überwiesen werden. Er war bereits ein Mann von vierzig Jahren, und hatte mit seiner Frau sechs Kinder gezeuget.

Hier ist abermal ein klarer Beweis der Superfotation, weil die Mutter dieses Edelmanns zu verschiedenenmalen in einem Monate gebahr, und dennoch so viele Kinder benm Leben geblieben waren.

Bey fernerm Vorrücken gegen den Pruthfluß oder Gerasus der Alten, muß man über den beträchtlichen Bach Harostina, welcher aus dem Dorohoi-See kommt, seken. Bis an den Pruth fand ich nichts merkwürdiges, als die tatarischen Schafe, welche auch hier gezogen werden. Ich habe solche geschlachtete Thiere gessehen, wovon der breite fette Schweif zwanzig und mehr Pfund wog. Die Muskeln und Knochen has

ben an den Schwänzen dieser Thiere nichts besonders, sondern das ganze besteht in einer ausservollichen Ausdehnung der Fetthaut, wo oft der Grund des Schwanzes einen Schuh breit und darüber ausmacht. Diese Schwänze werden von den Einwohnern als eine Delikatesse in Reis gekocht genossen. Indessen arten doch mit der Zeit diese Schase hier ganz aus, indem der Schwanz von Generation zu Generation immer kleiner wird. Sben diese Bewandniß hat es auch mit den Ziegenschaafen, welche die seine Wolle liesern.

In diesen Gegenden sand ich eine Ahornart (Aur), der zu einem schönen hohen Baum wuchs, so wie der unächte oder Masholder, ich sande ihn bis zwen und mehr Schuhe im Durchschnitte, aber unsgleich, nicht rund; auch ist die Ninde an diesem Baum weißer und schuppichter; im ganzen genommen, scheint es ganz der Pensilvanische des Linne' zu senn, die risspensörmigen Blumen und Blätter sind ganz so, wie er sie beschreibt. Den Stamm ausgenommen, ist alses halbrauh, die Saamenkapsel am stärksten. In der Murranschen Edition steht: arbor parva, welches aber hier zu Lande nicht eintrist, ohne Zweisel mag der sette Boden zu seinem bessern Buchs schuld senn.

Ben Arman, wo man über den Pruthfluß setzen muß, gelangt man in die türkische Moldau, oder in

das land der Unterthanen von Hohim (Raja de Hötin). Der Fluß, der hier nicht mehr so reißend, als in dem kaiserlichen Gebiet ist, läßt hin und wieder große Sümpse, wo allerlen Rohrgräßer wachsen. Unter solchen fand ich ein vier Schuh hohes Uchyllenskraut, welches der Achillea foliata Linnaei*) am nächsten kommt; da sie ebenfalls sehr schmale trockne Blätter hatte, welche aber ganz einsach und sehr scharf gezahnt sind; doch was linne' unter denticulis crenatis anmerkt, besindet sich hier nicht. Die ganze Pflanze ist sehr steif und trocken, und an dem Nande so scharf, daß sie eine etwas seine Haut verleßt, in Papier ausbewahrt, erhält sie stets ihre nemliche Farbe.

Der Pruthfluß führt hier, so wie der Sireth, nichts als Thonsteine, welche von dem Vorgebirge der Karpathen kommen, selten ist Sand = Horn = und Kalkstein darunter gemischt. Ben Entsernung des Flußes in der Ebne, begegneten mir aller Orten seus te, welche sich von Jassi nach Pohlen slüchteten, nachs dem, wie erwehnt, der neue Hospodar Manole Noset durch die Macht der Türken eingesest worden. Unsfangs zogen alle Bojaren und Massien (halb = oder kleine

^{*)} Caroli a Lînné Systema vegetabilium editio 14. a J. A Murray Gottingae 8. 1784.

kleine Ebelleute) nach Ezernowiz (Czernowce), der Hauptstadt der österreichischen Moldau; aber nachdem der neue Fürst ihnen den Wink gab, daß es sür sie ben Wiederherstellung des Friedens nachtheilig senn könnte, sich in einem seindlichen, statt einem neutralen Staate aufzuhalten, so sesten sie über den Oniessterstuß, um in der Republick Pohlen den Ausgang der Unruhen abzuwarten.

Da meine Reise gegen ben Dniesterfluß gerichtet war; so fand ich auch schon aller Orten bonische Rofacken (Dunzi) herumstreifen, indem das Corps bes General Soltifow sich ben ber Belagerung vor ber Festung hotin oder Chokim befand. Da mir biese Leute noch von dem siebenishrigen Rriege ber bekannt. waren, wie wenig ihnen auch als Freunden zu trauen ift, fo furchte ich sie um fo mehr, da fie das Krieges. recht vorschüßen konnten, wie diesmal ben den Ruffen ber Kall war, ich nahm also meinen Weg gerade über Briczany und Kruglikin in bas lager bes Prinzen von Coburg, welcher die combinirten Truppen bes Raifers und der Ruffen befehligte. Huf Diefem gangen guruckgelegten Weg hatte ich nichts als fetten Erbboben mit ben herrlichsten Wiesen, ohne baf ich von Bebirgsarten was abnehmen konnte, als was mir die benben hohen Ufer des Oniefters zeigten, mas unter ber Erde stack, war bloger Flog von kalkichten Sand und 23 4 Gedie

Sedimentstein zusammengesett, welcher lettere aus ungleichen Trummern von Sand : Thon : Horn : und Feuer ober Flintenftein mit Mergel gebunden bestand. Alle diefe Steinarten lagen in eben foldher Richtung, und da ber Rluß in manchen Gegenden brenfig lachter tiefe Einschnitte macht, so konnte man auch zehn bis zwanzig- folche Schichtelagen auf einander deutlich abnehmen. Da man Schichtenlagen bes Gebimentsteins mehrere Schuh dicke hatte, so zeigte sich an manchen Orten febr beutlich, wie in einer folchen Schichte die dickern und schwerern Theile unten, und die leichtern Sandtheile oben lagen, wo man also mehr als flar erfieht, wie alles biefes sich im weichen Bustand durch das Gesetz der Schwere so und nicht anbers habe bilden konnen; aber man darf fich auch nicht wundern , wenn man Schichtenlagen fieht, wo die gro-Ben oder schwerern Theile oben, und bie feinern unten find; diefes ruhrt von mehrern Ubsegungen und Berbartungen ber, fo daß diese oft einige Boll bicke Schichten sich gue verschiedenen Zeiten gebilbet haben, und bennoch durch lange ber Beit wie eine einzige Schicht bon ein und mehrerer Schuh Dicke aussehen.

Der Mineralog, der Gelegenheit gehabt hat, in irgend einer Gegend der Erde eine folche Steinart zu seheu, wird mir gewiß diese Benennung, die ich diessem zeitlich gebildeten Steine gebe, uicht verargen, insem

bem zwischen einen Sand = und Sedimentsteine eben ein so großer Unterschied ist, als zwischen einer Breccia von Prophir und dem gemeinen Prophir selbst; dann nicht allein, daß der Sedimentstein Sandsteinstücke in sich schließt, so schließt er auch oft viele andere Steine und Versteinerungen mit ein, so daß seine Substanz oft wie eine bloße Breccia aussieht, wo aber der obere Theil wie in einen seinen Sandstein ausgeht.

Die User ober und unter der Festung Chosim besstehen meistens aus oben erwähntem Steinschichten, abwechselnd mit zeitigem Ralksteine, der voll von verssteinerten Conchylien ist; Stinkstein, Hornstein, so wie der Flintenstein, sind hier ebenfalls nicht selten, doch leidet lesterer keine Zurichtung, indem er zu viele Brüche hat, und also keine ordentlichen Flintensteine das von gemacht werden können, ob er gleich von den Einswohnern aller Orten zum Feuerschlagen gebraucht wird.

Auch findet man nicht selten in diesen Gegenden ein Eisenerz von ganz kleiner kuglichter Gestalt, minera ferri pisiformis niger, aber doch nicht so viel, daß es einen Nußen schaffen könnte.

Das Bett des Oniesterflußes bestand hier meistens aus Sand, Thon, Kalk und grauem Rieselstein, mit vielem Thon und Hornschieser, welchen das Wasser

di

aus dem Karpathischen Gebirge herbenführte, gemengt. (Man sehe die dritte Vignete zum Text, wo ein Theil des Ufers des Flußes mit der Vestung vorgestellt ist, und worauf gegen über das pohlnische Dorf Brahe liegt, das damals mit einer starken Batterie versehen war, um die Vestung zu beschießen.

Der gange Boben von ber Chotimer Seite ift eine bloße Dammerde, welche die hüglichte Klache bedeckt, worauf aller Orten ein oft niehr als Mannshohes Gras wachst, welches bem bort stehenden Korps sehr zu statten kam. Da ich von Morgen ber kam, um Die Bestung zu erreichen, so kam ich zu dem ruffischen Korps, welches davor lag, und aus sechs bis sieben taufend Mann bestund, obgleich die gewöhnliche Prableren dieser Leute ihre Macht um noch einmal vergrößerte. Ich fand wenig lebhaftigkeit unter biefen Truppen. Won diefem Rorps fam ich ju dem Raiferlichen, welches 10000 Mann stark war. Hier war auf einmal alles sehr lebhaft, das lager mit einer Menge frember Banbelsleute angefüllt, befonders mit vielen Juben aus Podolien und der Moldau, welche alle Gattungen von lebensmitteln in Ueberfluß zuführten. Die Belter ber Marketenter waren voller Gafte, und meis ftens horte man Musik baben. Gine gute Mahlzeit fostete selten mehr, als zehn Parra, oder funfzehn Rreu-Mie wurde man dieß fur ein kriegerisches lager

gehal=

27



gehalten haben, wegen ber allzugroßen Bequemlichkeit, welche nebst dem Wohlleben daselbst herrschte, welches frenlich für Krieger nicht sehr schicklich ist, wenn nicht vor der Fronte täglich Scharmüßel vorgefallen waren. Ich wunderte mich nicht wenig über den großfen Abstand zwischen dem ruffischen und öfterreichischen Lager, allein ich erfuhr die Urfach bald; benn als ich ben dem General en Chef des faiserlichen Korps war, und mich mit selbigem wegen der im sande errichteten Flintensteinfabrit besprach, borte ich von einem Offizier von der Seite zu einem meiner guten Freunde sa= gen: die Ruffen follten nicht fo stehlen, fo wurden sie, wie wir, von allen möglichen lebensmitteln Zufuhr erhalten. Da aber eben General Soltifow ins Belt bereintrat, so murde die ganze Unterredung unterbro-Ich gieng also hinter die Fronte, wo ich eine Menge Obst verkaufen sah; da gieng auch ein ruffischer Offizier mit einigen donischen Rosacken mit mir zu einen Wagen, ber eben angekommen, und gang mit aufferordentlich großen Weichseln (Wissne) oder fauren Rirschen angefüllt war. Wir kauften einen ganzen hut voll für ein Parra, welches ein und einen halben Rreuzer ausmacht; gewiß in keinem Orte des gang: zen Reiches weis ich jemals tiefe Frucht fo wohlfeil gekauft zu haben. Als die Ruffen alles fo in Ueberfluß saben, sagte einer zu mir : ich mochte doch diesen Leu-

ten fagen, welche bas Obst verkauften, sie sollten auch in ihr lager bamit fommen; allein einer unter ben Werkaufern wartete nicht auf meine Dollmetschung, sonbern gab gleich bem Offizier auf ruffisch zur Untwort: Koby ne kraly y koby nam takze platyly tobyfino takze y dla nych prynesty. 3th war mehr betroffen, als der Ruffe, der die Untwort erhielt, allein daraus sab ich die Bestättigung von dem, was ich vorhin gehort hatte. Run weis ich nicht; ob biefer allgemeine Fehler, der, wie man mich versicherte, ben dem Korps berrschte, als ein Nothrecht, oder als ein Natonalgebrechen anzusehen sen. Man behauptet all: gemein mehr das lettere fur die flavische Ration, als das erstere. Gewiß ist es, daß je mehr Wildheit dem Menschen noch anhangt, desto mehr ist er diesem Lafter unterworfen; eine Sache, die fich auf bem ganzen Erdboden bestättiget findet.

Die aliirte Urmee, welche hier die türkische Berstung eingeschlossen hielt, schien nichts anders im Sinne zu haben, als solche auszuhungern, weil sie zur Belazgerung kein Geschüß hatte, dann hätte sie dieses geshabt, so würde die Vestung, anstatt einer Blockade von einigen Monaten, sich ohne Zweisel in vierzehn Tagen ergeben haben; ob sie gleich mit acht bis neun tausend streitbaren Männern besetzt, und mit mehr als hundert



hundert und achtzig Ranonen von großem Raliber bespieft war. Dann die Lage der Vestung ist nichts weniger, als sehr vortheilhaft, um sich auf der Landseite zu vertheidigen, indem sie von dem Oniesterslußt nach auswärts an einem Hügel liegt, ohne gegen das Land eine Citadelle in der Höhe zu haben, um den Feind zu hindern, sich nicht bis an die Glacis zu lagern. Freylich hatten die Türken ausser der Stadt Vorwerke, aber wie lang kann sich so was halten? wie es sich auch zulest gezeigt hat.

Da ich mich bier im lager einige Tage aufhielt, um von der Reise auszuruben, so hatte ich Gelegenbeit, ein paar Scharmuzel mit anzuseben. Gin Obrifflieutenant, Namens Raraiczai, welcher ben Vortrupp befehligte, überfiel vierhundert Mann turfifche Cavallerie, welche zwifchen der Beftung und dem feindlichen lager der fombinirten Urmee furaschirten; Die faiserlichen Husaren, welche ben Ungriff machten, erlegten über hundert Reinde, worunter sich auch Offiziers befanden, einer der lettern war der Bascha Osman. ber Bruder des Commandanten ber Vestung und bes ganzen landes, welcher von ben Turken feiner Rechtschaffenheit wegen sehr bedauert wurde, drenfig andere Turfen geriethen in die Gefangenschaft, und über funf. dig Pferde murden erbeutet, die jum Beffen bes gemeinen

meinen Mannes an die Meistbietenden verkauft wurben. Ben biefer Gelegenheit kaufte auch ich zwen; sie waren flein, aber doch von festem Körver, allein so lange ich damit in der Kläche Gebrauch machte, dienten fie mir gut, aber furs fteile Bebirg maren fie nichts, so flink und unbandig als sie auch sonst sind. Ben dieser Uffaire hat sich ein Umstand ereignet, ber wohl selten vorkommen mag; die daben gewesenen Dffiziers haben in ihrem Rapport an den General davon Meldung gemacht. Der Kall war biefer: Uls sich beede Parthenen herumschlugen, wollten sich die turfischen Knechte mit ihren Bagen, welche mit Gras se beladen waren, in die Bestung einschleichen; einem biefer Rerls murde von einem hufaren zugerufen : er solle umkehren, oder er haue ihn nieder; allein der Kerl hatte sich so vestiglich vorgenommen, dieses nicht zu thun, daß er allen Drohungen fein Gehor gab. worauf der im vollen Flug ihm Nachsekende auf eis nen Streich ihm ben Ropf abhieb; allein wie fehr war der Hufar ben diesem Streiche betroffen, als er ben Kerl ohne Ropf bennoch davon fahren fab, die Bugel in ben Banden stets fest haltend, fo, baff'bie Pferde davon rannten, und der Rerl erst nach ein paar hundert Schritt weit auf den Wagen ausgestreckt bahinfiel, ohne dem Feinde in die Bande zu gerathen. Uns diesem Fall mag vielleicht zu ersehen senn:



Unbewustsenn aufhören, sondern noch so lange dauern, als die wirkende Kraft im Körper nicht verloschen ist, wie man das tägliche Benspiel an einem ausgeschnittenen Herzen und anderer Theile eines lebenden Thiers sieht, welches so lange in seiner Bewegung bleibt, bis es durch Länge der Zeit seine Kräste verlieret, nache dem von dem Lebenssaft kein Ersaß mehr, weder sür die Nahrung noch Empsindung geschiehet.

Da die Raja oder das Gebiet von Chotym so fruchtbar an Pflanzen ist, so habe ich unter solchen eine schone Rleeart gefunden, welche bem Trifolium procumbens des linne am nachsten kam. Die Bluthe hatte eine aufferordentliche schone Rothe, die Blatter waren nicht so bachziegelartig, wie die angeführte Urt des Linne, auch hatte die frische Bluthe einen angenehmen Geruch, welchen man sonst ben ben Rleearten nicht wahrnimmt. Auch fand man haufig gegen das Ufer bes Oniesterstroms ben Sandtragant (astragalus arenarius), welcher hier von den Ginwohnern als Getrank wider Ausschlag und Scharfe ber Gafte gebraucht wird. Auch wachset in eben ber Gegend Tragant, ber bem mabren etwas nabe kommt, und man braucht ihn eben zu der Absicht, wie den vorhergehenden.

Von der Vestung gegen Süden, in einem Thale, wovon den Grund ein bloßer Kalkschoder ausmacht, aber alles mit settem Gras bedeckt ist, sindet man eine sehr schöne Platter (Lathyrus pedunculis multistoris flore rosaceo triphylis, stipulis linearis foliolis ovato lanceolatis glabris, internodiis membranaceis), sie kömmt des Linne seinem Lathyrus heteroyhyllus am nächsten, nur Blüthe und Blätter weichen sehr davon ab; erstere nicht sowohl wegen der Farbe, oder weil sie einen etwas angenehmen Geruch hat, sondern es ist solche kleiner, und der Kelch ist mehr als halhhäutig, und durchscheinend.

An seltnen Papillionen und andern Insekten sehlt es auch in dieser Gegend nicht, wie ich hier ben eisnem Liebhaber, Herrn Rummel, welcher ben dem Prinzen Koburg in Diensten steht, sah, der einige neue Arten gefangen hatte, und ben Herrn Prosessor Esper in seinem Werk von Schmetterlingen bekannt gemacht hat.

Vor der ehemals polnischen Vestung Okoppi, welsche zwischen dem Podhorzi - und Oniestersluß liegt, setzte ich über letztern Strom, um nach Swanis und Raminieß Podolski zu kommen. Im ersten Orte, nemlich in Swanis, ob es gleich auf dem Boden der Republick Polen lag, fand ich doch alles am Ufer

vor Chotym mit offerreichifchen Truppen befegt, um bie Weffung auch von biefer Seite gang einzuschließen, Damit von Seiten Polens feine lebensmitteln mehr berfelben zukommen konnten. Da biefe lage ber kaiferlichen Truppen ale ein Eingrif in die Republick Polen anzusehen war, fo schiefte auch ber Commendant ber nafgelegenen Beftung Raminieg einen Officier an den dort ftebenben hauptmann, ber bas Commando führte, um gu erfahren, was da gemacht wurde: allein, als der erfte polnische Officier in dem Ort Swanis, welcher auf ber Karte ber öfterreichifchen Molbau von Gulger gu weit gegen Nordweft fieht, ankam, wurde er angehalten, und zu bem bort fommandirenden Officier gebracht. Als er in meiner Gegenwart gefragt wurde, was er wolle, fo war die Antwoet, da ich auf Grund und Boden der Republick bin, fo glaube ich, daß man mir nicht wehren wird, an dem Ufer des Flußes zu geben! allein er wurde abgewiesen, und muste sich durch eine ofterreichische Wacht wieder wegführen laffen. Nach einer Biertelstunde kam ein Zweiter, und endlich auch ein Dritter, allein fie wurden alle auf gleiche Beise abgefortiget. Aus biesem Borgang sab ich, in was für einer Ohnmacht biefes Königreich lage, da fich die Polen nicht einmal mehr auf ihrem Grund und Boben umfeben durften; aber fie verdienten diese Demuthigung, nachdem es wider die Bertrage und Bundniffe von Polen und der Pforte lauft, wo es ausgemacht worden, daß die Osmanen niemals eine Befagung in ber Moldau haben follen, wie man es ben Rantemirn *) feben fann, und bennoch fich von einem so machtigen Nachbar eine für die Republick nicht gang unbeträchtliche Bestung bicht an die Granze ihres Reiches haben fegen laffen. Diefer große Rehler von ihrer Seite mag also gang wohl den Geind der Turfen berechtigen, sich auf den Grund und Boben ber Republick zu lagern, um die Bestung einzuschließen, bann man muß doch immer jenen ebenfalls als Reind anerkennen, ber bem Beind, mit welchem man zu fampfen hat, alle Bulfe leiftet. Und dieß mar ber Fall, ehe man die Beftung von der polnischen Seite ber gleichfalls einschloß; da hatte sie immer an lebensmitteln einen Ueberfluß: sobald man aber derfelben diefen Ranal verstopfte, so wurde sie auch nach einer Blockabe von neun Wochen gezwungen, aus Mangel an Lebensmitteln fich zu ergeben, bann an Munition und ftreitbarer Mannschaft hatte die Bestung einen Ueberfluß, welcher erfte Urtitel ben Belagerern, wie oben gesagt

^{*)} Doktor Kantemirs historisch : geographisch : und politische Beschreibung der Moldau, nehst dem Les ben des Verfassers und einer Landkarte, &. Franks furt, 1771.

"nach

gesagt, gang sehlte, benn sie hatten weber Bombenfessel noch grobes Geschuß, auch war ber Ort viel ju veft, als daß jemals die Belagerer einen Sturm mit fo wenig leuten hatten wagen dutfen, ohne baben bie Hälfte von ihrem Korps aufzuopfern.

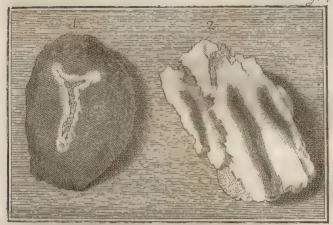
Es scheint, daß man biefe Bestung von ber faiferlichen Seite fur gang unbedeutend angesehen habe, weil man bloß mit fleinem Feldgeschüße davor gieng; bann hatte man beffere Renntniß gehabt; fo wurde man diefen Rebler nicht gemacht haben, eine ganze Campagne bennahe ohne Wirfung daben zuzubringen, welcher Aufenthalt und spatere Ginnahme bieser Bestung ben im Bannat und Siebenburgen stehenden Urmeen fehr jum Machtheil gereichte. Daß die ofterreichischen Officiers die turkischen vesten Plage jederzeit als unbedeutend betrachtet haben, habe ich aus genugsamer Erfahrung, als ich noch an den froatischen und bosnischen Granzen herumreiste, wie geringschäzig man von allem, was unter dem Zeichen des halben Mondes fand, urtheilte. Ein gedrucktes Benspiel findet man in dem ersten Theil, S. 440. ben Sulzer, wo gefagt wird: "Mach "ber Erzählung aber eines meiner Freunde und offer-"reichischen Ingenieurs soll fie, Die Bestung Chosim, "ohne das, was fie von der Natur durch die fieilen "Ufer von der Seite des Dniefters und von beffen ho-"ben Relfen vestes an sich bat, bermalen ein schlechtes, C 2"



"nach türkischer Art pallisatirtes Werk sepn., Man sehe aber das Gegentheil auf der erwähnten dritten Vignette, wo die Vestung getreu vorgestellt ist; das ist: mit ihren hohen Mauern, Graben und Batterieen.

Bevor ich dieses Kapitel schließe, muß ich noch im Kurzen solgendes erwähnen: Da die Karten und Schristen der Alten über diese Gegenden so verwirrt sind, so ist es sehr schwer zu sagen: ob wohl dermalen, wo jest die Stadt Chotim liegt, ehemals das alte Triphulum gestanden seh, wie einige behaupten wollen, nachdem nichts von Alterthümern in dieser Gegend zu sehen ist. Sulzer hält dasür, es sehe weiter vom Oniester weg gestanden, nämlich ben dem Ort Noase-lisehtie. Indessen ist es wahrscheinlicher, daß Hauptsörter jederzeit eher nahe, als entsernt, von Flüßen ansgeleget worden, welches dann der leste Fall mit Choztym flar beweist.





4te Vign.

Zwentes Kapitel.

Von den seitlichen oder Vorgebirgen Podoliens, welche zwischen dem Spruce oder Podhorce und dem Oniester = oder Niestersluß liegen, den darinnen besindlichen Flintensteinen u. s. w.

a, wo der Podhorce sich in dem. Dniestersluß ergießt, liegt auf einer Höhe und schmalen Erdzunge, welche von zween Flüßen gebildet wird, der kleine zerstörte Ort Okopi, der vor Zeiten sehr regulair zu einer Bestung angelegt war, wie man noch aus den Ueberbleibseln der Gräben, Thore und Mauern abnehmen kann. Ohne Zweisel haben vor Zeiten die Nachbarn ober Türken die Nepublick Polen, als noch dieses land ihr gehörte, gehindert, sie auszuführen, damit ein solcher vester Plaß, der durch seine lage weit bedeutender geworden wäre, als Chotym, folglich auch mehr, als Raminjez-Podolski, nicht zu der Osmanen Nachtheil gereichen möchte. Die Republick Poelen, die im Schwindel der Zwietracht und Wollust lag, dachte damals wenig an Vertheidigungsanstalten gegen ihre Nachdarn, von welchen sie, wie Professor Schlözer in seiner Weltgeschichte sagt, der Spott sind, und also einen jeden machen ließ, was er wollte, nur sie hatte nicht jederzeit diese Freiheit auf ihren Gränzen, wie es die Erfahrung zu ihrem Untergang gezeigt hat.

Ohngeachtet mein Vorhaben war, nur die Karpathischen Gebirge zu bereisen, so mußte ich doch hier eine Zeitlang davon abstehen, weil man eben dieses Jahr mit Ernst ansieng, eine Fabrick von Feuersteinnen im Lande anzulegen, und da Podolien die besten Probstücke dieser Steine lieserte, so war es eine Noth, wendigkeit für mich, die Lagerstätte dieser Steine zu sehen, um so mehr, da auch ich dem Hof den Vorsschlag dazu gethan hatte. Die Untersuchung gieng als so dem Podhorce aufwärts, das ist, von Süden nach Norden. Da ich aus Mangel des Untersommens hier oft unter freiem Himmel die Nächte aushalten mußte,

begeg=

begegneten mir zwo Wiberwärtigkeiten. Erstens daß ich um all mein baares Geld, das ich ben mir hatte, kam; zweytens daß ich am Fuß eine Sehne verleßte, die mir das Gehen beschwerlich machte, die die Entzündung der Wunde vorüber war. Zum Glück fürs erste hatte ich noch meinen Zeichner ben mir, der mir aushalf, und sür den zweiten Unfall half mir meine gute Leibesconstitution, daß meine Hiebwunde ohne Mittel heilte. Doch das sind Kleinigkeiten, wenn man nur mit dem Leben davon kommt, und sein Vorzhaben vollenden kann; dann dergleichen Begebenheiten sind alltäglich, und interessiren den Leser weniger, als den, welchen sie betreffen.

Das User des Flußes hatte meistens auf beiden Seiten eine beträchtliche Höhe, welche aus lauter Schichten von kalkichten Sediment = und Sandsteine bestund, wozwischen gefärdte Riesel und schwarze Flinztensteine, ebenfalls in Schichten und Platten, wie die übrigen Steinarten, stacken; selten kommen solche in runden Rugeln vor, daß man sie zum Feuergewehr zurichten könnte. Um nun auch die von dem Flußentfernte Gegenden kennen zu lernen, so gieng die Aufsuchung in die Fläche gegen Westen; dann die and dre oder östliche Seite des Users gehörte der Krone Polen, solglich fanden dorten keine Untersuchungen

statt. Bis zu den Dertern Misleniza, Uscie und Krolumfa war nichts als fetter Boben, mit Getraibfelbern und Wiefen bebeckt, fo baf man von den unterliegenden Steinarten wenig abnehmen fonnte; nur ben legt ermahntem Orte findet man Ralffreine mit Berfteinerungen, wie auch Horn = Riefel = und gebrus chige und unzurichtbare Feuersteine. Wendet man fich von diesem Orte abermals gegen Westen, so erreicht man wieder ben erwähnten Gluß, wo auf dem fleilen hohen Ufer ber fleine Markt Stala liegt. Das gange Ufer besteht aus Quaterstein (cos quatrum Wallerii,), Gedimentstein und Breccia. Auch bier fehlt es nicht an Born - und Flintensteinen, aber lebtere find febr zerftreut und von wenigem Werthe. Muf dem felfichten Ufer stehen noch die Ueberbleibset eines herrschaftlichen Schloßes, bas beveftiget mar, und ju Zeiten des Fauftrechts nicht unbedeutend gewesen senn mag. Das östliche ober polnische Ufer ift niedrig ober flach, mit einem fanften Unfteigen, und hat viel weißen Mergelboben, wo eine Menge halbdurchsichtiggelbe, brauchbare Flintenfteine liegen; allein da fie in einem andern Bebiethe fich befinden, fo war auch auf deren Bearbeitung, und noch viel weniger auf einigen Rugen, für die kaiserliche Monarchie nicht zu gebenken, bis etwa auch einmal dieser Theil dem Haus Desterreich zufällt.

Mit weiterm Vorrucken ben Gluß aufwarts gegen Norben, fommt man in ein boberes Gebirg, welches von dem fleinen, über dem MBaffer gelegenen Ort Ibrycz den Ramen führt. In einem diefer Berge, mit Namen Pole gorne ober hohes Feld, finden sich hin und wieder gange Felfen von einem schmußig weiffen Stein, ber fich noch fo ziemlich gut gu Flintenfteinen zurichten laßt. Diefer Stein andert feine Farbe aus dem weißen ins grave und schwärzlichte. Seine gang bunne Decke ift ein weißlichter Mergel, ber, wenn er verhartet, einen ziemlich feuervesten Thon macht, und in cubischer Gestalt bricht; welches die benhabende Ralferde verursacht. In diefer noch halb harten Steinart finden sich allerlen versteinerte und falcinirte Schaalenthiere, als fleine Umonshörner, Beliciten, Ternbrateln u. f. w. Doch findet man nichts besonderes, das einer ausführlichen Beschreibung murbig ware, und noch viel weniger, daß bergleichen Schaalenthiere im Born - ober Flintenftein fracten, noch baß erstere Steinart jemals, fo wie die frangofifchen Rlintenfteine, durchscheinend gewesen mare. Ber fich indessen von dem Uebergang des Kalks in Mergel, und bes legtern in feuerveften und hornstein, überzeugen will, ber fan bier hundert Benfpiele fur eins in einem Lage finden. Gar oft findet man Steinftude von einem bis zween Schuh im Durchschnitte, wo C 5 ein

ein Ende noch ganz Ralt ift, und mit Sauren heftig brauft; in ber Mitte, wo ber Stein schon in Mergel übergeht, und felten mehr braußt, harter ift, und julest gang hornartig wird, und am Stahl heftig Reuer giebt. So auch umgekehrt, findet man oft große Klintensteinkugeln, die in der Mitte noch weißgraue Rlecken einschließen, die aus Ralkstein bestehen. Gollte hier ben einem nicht hohlen Korper wohl auch die Rerwitterung, wo doch niemals feine Luft dazu gefommen ift, von innen angefangen haben? Der Stinfstein (Lapis suilus) scheint gleichsam ein Gefährte von Diesem Steine zu senn, er ist dem schwarzen hornstein gang abnlich, bis auf ben glatten glanzenden Bruch; und eben diese Bewandniß hat es mit dem alldorten in der Verwandlung, stehenden grauem Kalksteine, den man mit dem Aug unmöglich erkennen kann, ob er noch Ralk ober schon kieselartig geworden ift; die Saure ober der Stahl muß entscheiden, was er noch fen. Gewiß, so viel als mein Auge seit drenftig und mehr Jahren Gelegenheit hatte, taglich in der Steinkenntniß fich zu üben, so fehlte ich hier doch oft; so unkenntbar find hier die Grenzen der Matur.

Professor Gabolin *) macht, so wie viele andere Gelehrte schon gethan haben, Einwürfe gegen die Verwand-

^{*)} Crell's chemische Annalen fürs Jahr 1788. 16. 5tes Stuck. 415. Selmstadt, 1788. 8.

wandlung ber Erbarten, und fagt: "Ich glaube, baß "die lagen der Rlintensteine in Rreibe (ben uns in Gal-"lizien in Thonmergel) es gar nicht wahrscheinlich "macht, daß die eine von der andern abstammet. Ich "babe bier, fahrt er weiter fort, ofters gesehen, daß "die Klintensteine in den Kreidengruben eben folche La-"gen ausmachten, (in Gallizien leider nicht, sondern "fehr zerstreut). Daraus schließe ich, baß sie einmal "auf der Oberflache der Rreide gelegen haben, und "daß sie darnach wieder unter neuer Kreide begraben "worden sind. Das halbdurchsichtige Aussehen fo-"wohl, als die unregelmäßige Figur Diefer Steine "scheinet es zu beweisen, daß dieselben ehemals aus "einer Gallerbe bestanden haben, und in diesem Bu-Affande glaube ich, daß fie, als im Wasser schwebend "auf die schon abgesetzte Rreide ausgebreitet gerollet "und zertheilt gewesen sind; weil fie dann noch ganz "weich waren, fo konnte auch die pulverformige Rrei-"be etwa durch die Oberfläche eindringen, und daber "entstand die weiße Rrufte, die die Flintenfieine um-"giebt u. f. w., Der vorgetragene Gedanke von Ent= stehung ber Flintensteine ift fur unser Polen gar nicht Erstens, wie oben gesagt, haben wir milchpassend. oder schmußigweiße Flintensteinkloße, welche oft in der Mitte, ohne Aushöhlungen mehr als auf der Oberflathe kalkartig sind, wie die chemischen Bersuche gezeigt haben.

haben, wo die Peripherie des Steins mehr Riefelund Alaunerde, und der Kern mehr als die Balfte Ralferde gab; ferner find oft große Rugeln burchaus mit Thonkornern ober weißen Blecken befegt, und so umgekehrt; oft fand ich, daß biese Flecken von versteinerten fleinen Umonshörnern und andern Schaalenthieren herrührten. Zweitens find die Blintenfteine febr compakt, und besteben gang aus unfühlbaren Theilen, haben auch eine größere Schwere, als die lockern Muttersteine', worinn sie sich befinden. Bersuche, die mit der Wasserwage gemacht worden, haben immer gezeigt, daß die Flintensteine oft um drenzehntel schwerer find; wie hatte also eine um so viel schwerere Materie auf einer leichtern schwimmen konnen? denn es ist doch zu vermuthen, daß bende Steinarten in mehr ausgedehntem ober verdunnerten Buftand aleich waren. Drittens haben biefe Steine niemals ihre runde und ovale Figur vom Rollen her, fo wenig als ihre glatte Oberflache, indem fie oft in dem Rreibenmergel ober halbfeuerveftem Thon wie Birfch. geweiße und vielen andern mannichfaltigen Geffalten stecken, die von der runden Form gang abweichen, und bennoch wie die fuglichten Flintensteine die glatte Dberflache, und oft ohne Rinde haben, und wie konnte es jugehen, baf bie gang runden Flintenfteinkugeln ihre Höhle jederzeit bennahe gerade in der Mitte behielten,



wie es boch meistens geschieht, besonders diejenigen, die wir zu Mariampol in Pokutien, Nizniow u.f.w. sinden, wo sie in der Mitte bald mit Wasser, bald mit Eisenkies oder mit reinen Quarzkristallen überzogen und angestüllt sind. Allein diese runden Flintensteine sind gewiß in ihrem Geburtsort eben so entskanden, wie die wasserhaltigen Ralendonkugeln in der Lava im Vinzentinisschen Gebiete im venetianischen Staate, welche von der Größe einer Linse bis zur Größe einer Nuß mit einer rauhen löcherichten Rinde darinnen gesunden wersden. Man sehe die Geschichte der Entstehung dieser Rugeln, welche Herr le Camus in dem neuen Dijoner Abhandlungen geliesert hat *.

Ich glaube, es sen mehr der Natur gemäß, nur eine einzige Erdart anzunehmen, welche so vieler verschiedener Veränderungen fähig ist, wie ich schon anders wärts vor drenzehn Jahren erwähnt habe. Man nehme nach den neuern Versuchen an, es seyen sünf Hauptserdarten; in wie vielen Stücken zeigt sich nicht die Saugerde unter der Gestalt der Kalf = Schwere = Vitter = und Alaunerde? wo diese vier Erdarten mehr oder wenisger noch die sire Luft in sich haben, und also noch mit den Säuren brausen, und sür alkalische Erden anzuses hen

^{*)} Nouvaux Memoires de l'Academie de Dijon, premiere Semestre, 1783.

hen sind, nur die Kieselerde ausgenommen, welche die dichteste ist, nur auf solche hat man den einfachen Weg noch nicht gesunden, die Säuren darauf wirkend zu machen, od ich gleich in den hohen Alpen an Tag geslegenen verwittertem Quarz mehrmalen die Erfahrung gemacht habe; daß sich auch solcher mit Salpetersäure etwas merklich auslößte, allein da hier noch hundert Einwürse sür einen dagegen gemacht werden können, so will ich auch nichts behaupten, sondern es der Zeit überlassen, welche vielleicht durch bloße Zufälle oder häusige Versuche der Natursorscher uns das Geheimenis der Natur ausbecken wird.

Nehme man also an, daß nur eine einzige Hauptserdart in der Natur sey, man gebe ihr einen selbst beliebigen Namen, Kieselsoder Kalkerde, so geschiehet natürlicherweise keine Verwandlung, wenn man erfährt, daß die Kalkerde in Thons und solche bald in bittre, schwere, Alaunsoder Kieselerde übergeht, sondern es wäre nur eine Mutation oder Verlarvung (Larvatum), die die ursprüngliche Erde durch Jusäße einer metirten Säure, (wie zu vermuthen ist, daß es auch nur eine einzige ursprüngliche Säure gebe) und durch mehr oder weniger Dichtigkeit der Erde unter verschiedenen Gestalten oder Eigenschaften darstellt. Hat nun die ursprüngliche Erde in ihrem zertheilten

ober

ober weichem Zustande, sich mit der luft, Phosphorus, Flußspathsaure u. f. w. zu verbinden Gelegenheit gehabt oder nicht, so wird auch naturlicher Beise nach solchen Umftanden eine abweichende Stein. ober Erdart entsteben, und nachdem die Erde in einer solchen Umbullung erscheint, befommt sie von den Naturforschern den zweckmäßigen Namen. Dun ba in bem fließenden Zustand diese eigentlichen ober homogenen Erdtheile gebildet find, so werden sich auch durch die Verwandschaftsfraft (affinitatem vim attractivam) gewisse Puncte vereinigen; wie man taufend solche Benspiele in ber Matur; als von dem Uchat, Chalcedon, Alintenstein, Riesfugeln u. f. w. hat; und so was hat man in der unterirrdischen Werkstatt ber Matur burch Unziehungsfraft schon oftmals beobachtet, und es auch schon burch manches funstliche Gemische erwiesen : 1. 2. Man mache ein Gemische von Galbana und Gummi mit etwas Wachs und Grunfpan, so daß es eine grunbraune Farbe bekommt, und laffe folches ein paar Jahre liegen, fo wird sich doch nach dieser Zeit, obgleich die Massa sehr vest ift, der ganze Grunspan von der Peripherie in die Mitte gezogen haben, welches grune fehr lebhaft ift, und in feinem Vergleich mit bem bunklen Gemische kommt. welches ben der Bereitung entstund.

Sollte man nun nicht lieber diesen Lehrsatz ben Entstehung der Horn, und Feuersteinkugeln in den Rreiden-

Rreidenmergelbergen annehmen; nemlich, baß bie Saugerbe burch gewiffe und unbefannte Umftanbe ihre luftsäure verläßt, um eine andere aufzunehmen, und fich bennahe gang in Riefel - und Alaunerde umwandelt, und je mehr fich folche jum Mittelpunkt brangt, Dichter oder gang glasartig wird, wie bas Benfpiel vielfältig zeigt an jenen Rugeln, bie hohl find, wo die Seibenwande der Sohlen gang mit Quargfriffallen überzogen find, und alfo bier die einfacheste Erdart befteht, obgleich ber Quary nach gemachtem Berfuche eis nes unermubeten Wieglebs, noch einen Theil in sich hat, welcher wie Kalkerde aussiehet; und wenn dieß nicht ware, daß nemlich die Riefelerde gang rein fen, fo murde fie vielleicht im Feuer eben fo fluchtig, wie ber Diamant werben, ben man wegen biefer Flüchtigfeit unter die brennbaren Rorper gefest bat, eine Etgenschaft, die diese allein nicht zu berechtigen scheint, fonst muste man auch das Wasser mit eben so vielem Recht unter Diese Rlaffe nehmen. Doch genug bievon, weiter unten wird mehr Belegenheit, bavon gu reden, vorfommen; nun febre ich zu dem oben erwahnten Ibryczer Gebirg zurück.

In diesem sinden sich auch hin und wieder grobe Bolarerden und Eisenockerfarbe; von dem Ort Skala bis Sidorow, sind meistens die User des Sprucz oder Podhorce. Pobhorceflufies feil aus Schichten von zeitlichem Steine. als allerlen Sand = Sediment = und Mergelsteinen Busammengesett. Diese Steinschichten brechen meistens Quaterffeinartig, nemlich in parallepipedischen Stücken. von der Große eines Fußes bis zu einer Rlafter und oft baruber, fo, baf diefe Steine zur Baufunft febr brauchbar find, und sich mit Mortel wegen ihrer porofen Bestandtheile febr gut binden.

Aus diesem Gebirge wandten wir uns nach Wes ften, in die fruchtbaren Ebnen von Podolien, bis zu bem fleinen Markt Zaleszczyk. Bis bahin war nichts als Dammerde mit etwas Ralf = und hornstein zu fehen; worüber die herrlichsten Wiesen ausgebreitet mas ren; sie waren durchaus mit einem weißen Beisklee (Cytifus albus) bewachsen, deffen Stamm über zween Schuh Bobe hatte, und die haufige Bluthe mar gang weiß. Dieser Beistlee kommt dem Cytisus argenteus des Linne, am nachsten. Go häufig als ich Diese Pflanze hier fand, so viel war auch des gelben kein (Linum flavum Linn.) anzutreffen; mancher Stamm trieb zehn bis zwanzig Stengel. Da diese Pflanze in Podolien to häufig wächst, so sohnte es sich doch der Muhe, zum Gebrauch Versuche damit zu machen, da es eine fortwährende Pflanze ift, fo ersparte man deren jahrlichen Unbau, und dieß allein machte keinen geringen Vor-*Beil

D

beil gegen den brauchbaren lein. Auch findet man in der Gegend hin und wieder gute schwarze und graue Flintensteine, welche meistens mit Versteinerungen in einem sandigen Kalkmergel stecken. Die Figur dieser Steine ist länglicht, selten rund. Hier hatte ich oft die Gelegenheit, die erste Vildung dieser Steine zu beobachten, wie ich weiter unten erwähnen werde. Under den Versteinerungen, die sich hier auszeichnen, sind anomiae terebratulae testa glabra conica recurvata calcaria subpellucida; dann die ostrea plicata Linnaei, lestere ist faum einen viertels Zost groß.

Zaleszczyk, welches ein kleiner Markt ist, und einne sehr angenehme Lage an dem Oniestersluß hat, zeichnet sich vor andern kleinen Derkern aus. Diese Gegend ist hin und wieder mit Flinkenskeinen versehen; auch kommen hier in dem Borgebirge Granik und Gneisarten, so wie auch eine grüne Erde (terra viridis) im grauen Sandschiefer vor. Auf den Fläcken dieses blätterichten Steines liegt diese wenige grüsne Erde mit kleinen sternförmigen Dendriten, welche ein angenehmes Unsehen geben, besonders wenn das Gebirg vom Regen beseuchtet worden.

Da mir bermalen sehr an einer guten Entbeckung von Flintensteinen gelegen war, so wandten wir uns gegen

gegen Morden, dem fleinen Rluß Girethpodolsky nach auswärts. Die User dieses Alufes waren meistens aus einem grauen Thon und Mergelschiefer gebildet, welcher voller Versteinerungen war, befonders viel Orthofratiten, von der Grofe einer Stecknadel bis zur lange eis nes Schuhes und darüber, und im Durchschnitt oft einen Boll dick: Terebratulen von verschiedener Große, fo wie viele gefaltete Unomien, Schraubenschnecken u. f. w. Das merkwurdigste war, daß ich eine Menge Schraubenfchnecken im natürlichen Stand mit einer Thonerde überzogen fand, auch ungenabelte Reriten waren sehr baufig von dren bis vier linien an Große anzutreffen. Huch fand ich eine fcmarze, in die Queer weifigefreifte. und darzwischen punktirte. Martini in feinem Conchylienkabinet *) hat auf der 124sten Tafel, fig. 1088. lit. a. fie etwas der unfrigen abnlich abgebildet; abet eine andere Spielart davon scheint noch nicht bekannt au fenn. Die Mundung ift weiß, mit einem Perlenmutterglang, ber Rucken voer bie Bolbung ber Schale ist im Grunde weiß, mit rosenrothen nebformigen Streifen überzogen, fo baß die Zwischenraume, wo das weiße hervorblickt, bald langlicht, bald rund find. Un bem Rand der Defnung ift ein kleiner Wulft, wel-Took and the strate digment Do and the term other

^{*)} Martini Systematisches Conchylien : Cabinet, 10ter Theil, 4. Rurnb. 1788.

cher ganz weiß ist, und nur hin und wieder mit langlicht = rothen besetzt ist. Die Turbines ore rotundo (Tab. GLI. fig. 1412. im angeführten Werk des Martini) kommen unter diesen Neriten ebenfalls häusig in eben diesem Flußbette vor.

Ben Ulascakowce batte biefer fleine Rluß giems lich hohe Ufer von einem schwarzgrauen Schiefer, chenfalls voller Versteinerungen. Auf der Unbobe allhier steht ein ziemlich gut gebautes Basilianerfloster bet unirten Griechen. Da in dieser Gegend der Boden nicht mehr mergelartig war, so fand ich auch feine Flintensteine. Wendet man sich aus diefer Gegend. nachdem man über erwähnten Rluß Gireth gefest hat, gegen Westen nach Buczacz, (welches Stadtchen, fo wie alle polnische, in Verfall liegt,) so andert sich bie Steinart, und man findet Ralf, Sorn, Riefel und rothen Sandstein zum Grund; Thon ift viel in diefer Gegend, aber Flintensteine besto weniger. Da es auch bin und wieder etwas Sandlagen giebt, fo bat man schon mehrmals in folchen fleinen rundförnigen Bernstein von gang brauner Farbe gefunden. Die Stadt, welche zwischen Gebirgen im Thale liegt, wird von einem starken Bach durchschnitten, und war vor Beiten mit ftarten Mauern und einem Bergichlof umgeben, welches bermalen alles im Schutte barnieber

lieat

sliegt, nur das Nathhauß, das ein Uchteck vorstellt, ist noch in gutem Stande, so wie einige Kirchen, die hier um Vergebung der Laster von Unterdrückern des gez meinen Wolks den Göttern zu Ehren errichtet worden, um sie dadurch zu besänftigen, oder daß die Pfassen das letzte Viaticum nicht versagen möchten. Die Juden machen hier, wie in allen kleinen Städten Polens, den größten und bedeutendsten Theil der Einwohner aus.

Wendet man sich von hier aus gegen Westsus ben, so andert sich der schieferichte Boden aus dem Thon in Ralksteine, welche meistens in Schichten gelagert find. Versteinerungen find hier seltener. Der Dniester, über ben man bier segen muß, scheibet Dobolien von Pokutien. Un bem Bach Strepe, ber nun nach Migniow führt, ist alles in Schichten gelagert, und dann werden die weißen Mergelgebirge haufiger, worinn man gute, ganz schwarze und graue Flintensteine findet. Man foll feit meiner Reise nun auch gute Schichtenlagen Dieser Steine zu Uscie entbeckt ha-Gar nichts seltenes aber ist ben allen diesen ben. Steinlagen zu finden; unter andern Seethierschalen auch Backenzähne von Elephanten, und eine Abweichung bavon, welche vielleicht bie Backenzahne bes Mashorns waren. Ich habe diese Zahne selten anders, als im weißen Mergel gefunden, nur einmal

schien ein folder sich in Reuerstein zu verändern. In einigen Gegenden biefer fleinen Gebirge fand ich schon leute, welche sich mit dem Ausgraben bieser Steine seit ein paar Monaten beschäftigten; allein bier ist doch ein großer Unterschied in Unsehung der Lagerstätte dieser Steine gegen jene, Die in Frankreich in der Proving Champagne und in Orleansischen brechen. In biefen Wegenden findet man biefe Steine je-Derzeit in ganzen Schichtenlagen unter der Erde; bingegen bier, in Galligien, werden fie meiftens nur einzeln gesunden, und man fan niemals einen gewissen Bau darauf führen, sondern die Arbeiter durchwühlen die Erde auf Geradewohl, wo sie manchmal zwanzig Bis funfzig Rauft und mehr folche dicke Rlintensteinkugeln finden. Die Bestimmung nach einem mineralogischen Sostem könnte folgende senn: Pyromachus 'Theophrasti') f. lapis ignarius nonnul: Lapis sclopetarius globosus s. rotundatus particulis imnalpabilibus niger fubdiaphanum, fractura levis subchonchoidea crusta margacea, aut nulla.

Es giebt auch manchmal Rugeln, welche mehr als zwen hundert und achtzig Pfunde am Gewichte haben. Inwendig sind sie meistens schwarz, und be-

^{*)} Theophrastus de Lapidibus editio parisior. 1715.

fieben aus unfühlbaren Theilen, auswendig aber find fie mit einer weißen, bem feinen Pofipapier gleichen Rinde umgeben, oder fie fehlt wohl auch gar. Dbgleich bier die Geftalt biefer Steine meiftens rund ift, fo find fie boch mandymal auf eine andre Urt gebilbet, als langlichtrund, wie Priapolyten, oder mit Geitenaffen verfeben. Man kann alfo füglich folgende Ubänderungen angeben, als Erftens runde, welche gang bicht und von einer einzigen Farbe find. Pyromachus seu lapis sclopetarius perfecte globosus compactus unicoloratus niger. Diese leiden bas beste Burichten, und find von ichmarger Farbe, manchmal mit etwas Roth gemischt. Zweitens runde bichte, welche aus mehrern Farben bestehen, als weiß, blau, grau, u. f. w. Pyromachus f. lapis fclopetarius globofus compactus verfi coloratus aut zonizans crusta margacea nulla. Bann biefe flein find, und bie Farben Lagenweis aufeinander liegen, jum Benfpiel fcmarg, blau, ober weiß und grau, fo kann man moderne oder erhabene Urbeit barauf stechen, als Ropfe für Ringe u. bergl. wo also bie eine Lage ber Farbe, als z. B. schwarz fur ben Grund, und blau oder weiß für den erhabenen Ropf dienen kann. Da ber Stein eben bas feine Korn bes Calcedon und Uchat hat, nur nicht so burchsichtig ift, so lagt er fich eben fo gut behandeln, und feine Politur ift eben fo glangend D 4

zend; wie man bann auch in Italien eine Menge folcher gefärbter Riesel verarbeitet, doch vor Zeiten mehr als iso, die nichts anders als unsere Klintensteine find. Will man zu dieser Absicht fich folche Steine, um Cameen daraus zu machen, verschaffen, so ift es barum zu thun, daß man jene Rugeln, welche benm ersten Unbruch, ben man mit bem hammer barauf macht, die Karbenlagen erkennet, und dann mit einem Spikhammer rings berum Zoll breite Schiefer abschlage, die so bick ausfallen muffen, als es ju diefer Urbeit nothig ift: Nach Wallerius und andern Mineralogen wird diese Steinart oft zu den Uchaten ober für einen Onne gerechnet, allein, obgleich bie Erdart in unferm Stein, eben fo wie in allen Riefeln, die nehmliche ist, das ist, bennahe bloße Riefelund nur mit sehr wenig Alaun = Ralkerde und einem brennbaren Stoff vermischt, welcher oft schwer barinn ju entbecken ift, so hat boch hier ben biesem Steine nur wenig Durchsichtigkeit statt, dann bis auf diese Eigenschaft ware die Bestimmung des Wallerius rich. tig: wenn er sagt: Achates vix semipellucidus fasciis aut stratis diverse coloratis ornatus sp. 129, Drittens runde, welche bald von einer oder mehrern Farben, und inwendig hohl sind; beren Sohe lungen anfangs jederzeit mit Baffer ober mit Quargfristall angefüllt sind, Pyromachus s. lapis sclop, globolus

globosus uno aut versicoloratus intus excavatus, saepius repletur aqua aut crystallis quarzosis (Geodon Plinii):*).

Niemals kann fich eine hohle Riefelkugel bilben, wenn nicht ben ihrem weichen Zustand Wasser in der Mitte enthalten ware; befommt eine folche Rugel ben ihrer Entstehung einen Nist, daß das Wasser ausfliefset oder verdunstet, so findet man auch eine solche Rugel leer, ohne Rriffallisation, so wie ich bergleichen Spuren in bem Mergelgebirge von Podolien, befonders ben Zbrycz und Zaleszezuf und von Pokutien gefunden habe, wo diese Rugeln noch in ihrer ersten Bilbung waren, namlich noch meistens kalkartig, grauweiß, kaum bie Salfte an Gewicht der gebildeten Feuersteine, und von noch ziemlich weichen Beffand, fo daß wenn bie Lagerstätte mich nicht flar überzeugt batte, ich niemals Diefe dafür murde gehalten haben. Hus diefen erfieht man flar, daß bier aus Rreibe ober reiner Ralferde Thon und Riesel entstehen, und ohne Zweifel, wenn solche Steine der Verwitterung ausgesetzt find, bas ist, ihr verlarvendes Mittel verlieren, sich in Thon und Kalk wieder umbilden. Gine solche Rugel in ihrem ersten D 5 The Bustande

^{*)} C. Plinii naturalis Histor, Libr. XXXVI. Tom. XXII, pag. 10. Paris, 1782. 4.

Zustande nimmt, wie oben erwähnt, einen viel gröffern Raum ein, als wenn sie sich vollkommen zu Riefel gebildet hat, so daß sie mit ihrer Dichtigkeit an Schwere zunimmt.

Ist nun eine Feuer = ober Flintensteinkugel zu Unsang auf ihrer Oberstäche ganz ohne Rike, und sie hat blosses Wasser eingeschlossen, so erzeugen sich ganz durchsichtige Kristallen mit einer sechsstächigen Pyramide. Diese Kristallen sind von Natur meistens ganz rein, kieselartig, weiß, auch ost durch Eisentheile roth, bläulich, gelb und grau gefärbt, doch sind sie auch nicht jederzeit so rein, sendern ihre Grundstäche ist von eben der Natur der Mutter, oder Flintensteinhöhle, woraus sie sißen.

Es ist also ganz erweißlich, daß die reinste Kiesselmaterie dieser Steine jederzeit in der Mitte und durch Wasser noch aufgelöst sen, wo dann ben ungessörter Ruhe sich solche bilden können. Das Wasser, welches man noch oft ben Zerschlagung dieser Rugeln antrift, ist rein, und ohne allen Geschmack; je größer die darinn gebildeten Kristallen sind, desto weniger ist davon vorhanden, als wenn das Wachsthum der Kristallen das Wasser zaher ; allein dieß ist nur bloßes Muthmassen, indem so etwas wegen Länge der Zeit, welche es ersorderte, nicht beobachtet werden kann.

kann, und um so viel mehr ist es allhier unmöglich. als diese Steine undurchsichtig find. Was aber noch merkwurdig an den Sohlen diefer Rugeln ift, ift, daß sie bennahe allezeit die Figur eines griechischen y has haben, und fo weit biefes in ben schwarzen Rugeln fich ausbehnt, ftets mit einer weißern Substang umgeben ist, als wenn bas Wasser die farbende Theile verzehrt ober gehindert hatte, so weit zu bringen. Was die Figur der Höhle betrift, weiß ich keine andere Ursache anzugeben, als daß sie bloß vom Druck herkommt, indem die hohlen Rugeln niemals gang rund find. Db alle diese Rugeln Geeigel gewesen sind, glaube ich nicht, indem ich niemals Merkmaale diefer Thiere in unferm Steine gefunden habe. Man febe auf ber vierten Bignete Nr. 1. wo eine folche Boble vorgeftellt ift.

Viertens von einem halben bis zu einen ganzen Schuh lange, und einen bis zween Zoll dicke, runde, priapolitenförmige Flintensteine, von Farbe grau, schwarz und ganz dicht. Pyromachus s. lapis sclop. oblongus rotundatus cinereo nigrescens compactus s. pryapolitisormis. Diese tassen sich, wegen ihrer Dichtigkeit, ganz gut zu Flintensteinen zurichten. Da man ausser den Kalkarten feine solche sigurirte Steine hat, so ist zu vermuthen, daß sie ihre erste Bildung im kalkartigen Zustand erhalten haben.

Sunfrens aftige Feuersteine, von Karbe schwarz ober grau, wovon die Seitenafte flein und jugespist zugehen, so daß sie gang die Aehnlichkeit der Birschhorner, Korallen, Finger u. f. w. haben. Pyromachus f. lapis sclop. compactus niger ramosus glaber cornu cervi aemulans. Diese oft so sonderbar gebildete Steine stecken einzeln in einem ziemlich festen weißen Rreidenmergel. Ich habe sie so wenig als die vorhergehende Urt jemals hohl gefunden, folglich ganz zum ökonomischen Gebrauch tauglich. Man war anfangs, nicht allein hier zu Lande, sondern auch ander= warts, ber Mennung, bag bergleichen gebilbete Steine wirklich Versteinerungen sepen, allein ba niemals Merk. male eines vorhero gewesenen naturlichen Produkts vorgekommen, und ba sie allzuhäufig in dieser Gestalt aller Orten in Mergel und Rreidenschichten anzutreffen find, fo fallt also diese Muthmassung gang weg; aber mahrscheinlicher ist es, daß oft alle diese Feuer = ober Klintensteine unmerkliche Berfteinerungen einschließen; wenn ich sage unmerkliche, so verstehe ich darunter die grauen und weißen Flecke, welche in den schwarzen und andern bergleichen gefarbten Steinen fecken, und meiftens von Seethieren berfommen, bann biefe Rleden ober Versteinerungen find eben nicht felten. 3ch besige Stucke in meinen Mineraliensammlungen aus erwahnten und andern Gegenden, wo in Fauftgroßen Stei.



Steinen, welche ben Uebergang bes Mergelfteins (Lithomarga) in Riefel zeigen, Die Berfteinerungen von fleinen Umonshörnern und Röhrkorallen (Tubipora Linnaei) in bem noch falfichten Theile gang fichtbar, aber in fieslichten faum mehr mit bem besten Bergrößerungsglas zu feben find. Man febe bie vierte Wignete No.1. wo auf der Seite * ein fleines Umonsborn abgebildet ift. Ware auch bie Berffeinerung nicht so nahe benfammen, wo oft der halbe Theil erft vollkommen verglaft und unkennbar ift, so wurde man newiß es gang verneinen, daß biefe Blecken jemals Beschöpfe gewesen senn follten. Indessen gilt dies doch nicht von allen Mackeln und Flecken, welche sich in bem Rlintensteine finden, bann ich habe auch oft noch folche aus bloßem Mergel bestehend gefunden, wo ich feine bestimmte Figur von Versteinerung mahrnehmen fonnte. Un vielen Mergelklogen, ober Knauers, wie man fie auch im gemeinen Sprachgebrauch ju nennen pflegt, findet man eine doppelte Art von Entftehung ber Flintenfteine. Erftens von ber Dberflache au dem Mittelpunkt fich bilbend, mit und ohne Bohlef; wo also ber mehr kieslichte Theil im Umfreis, und ber thonmergelichte davor eingeschlossen ift. Dies ist an unferm Flintenfteine ohne allen Versuch durchs geubte Aug fehr merkbar, bann je vollkommener ber Stein fich gebildet hat, besto mehr erhalt er Schwere, glatte Dbet's

Oberflache und Durchsichtigkelt; ift ber Stein mit einem brennbaren ober bituminofen Wefen verfeben, ober von Gifen gefarbt, fo wird auch jederzeit die Farbung mehr in dem fieslichten als thonichten oder kalkichten Theile stecken, und so kommen oft solche Rugeln vor, welche von der Oberfläche jum Mittelpunkt faum vier Boll betragen, wo bie Ruancen oder Karbenandes rungen so unmerklich aus bem gang schwarzen ins Schmußig weiße übergeben, baß man auffer beren Ens de feine Granze bes Uebergangs bestimmen kann. Unfangs war ich geneigt, zu glauben, daß die Materie bes Steins durchaus die nemliche, und die garbung besselben nur zufällig sen; aber die chemische Berlegung zeigte mir bas Gegentheil, baß nur jeberzeit jener Theil, ber ju vollkommenen Flintenfteinen gebort, die mehresten fieslichten Theile in sich hatte, und nicht jener, der noch mehr in fteinmerglichtem Zustand war; man follte baraus schließen, baß je homogener Die Theile find, die den Stein bilben, befto ebender werde berfelbe fähig gemacht, burch die gleichliegende Poros das Farbewasser durchdringen zu laffen, ober umgekehrt, baß beffen Dichtigkeit folches mehr erhalt. Doch find dieß nur bloße zufällige Muthmaffungen, die ich ben tausendmaligen Vorfinden dieses Wegenftands gemacht habe, ohne jemals barauf ju beharren. contains of or him of your than the

Die zwote mahrscheinliche Entstehung ist aus bem Mittelpunkt ober mit einem Rern; oft kann man ben Rern, wo bie Entstehung erft in ihren Unfang ist, erkennen, oft aber auch nicht; so fand ich Benspiele an kleinen Amonshornern u. f. w. wo fie mitten in einem schon ziemlich harten Mergelstein schon zu Feuersteinen verandert waren, und je weiter die Flintenfteinmaterie von bem Mittelpunct abstand, je pordfer und falfartiger war fie, als wenn erft burch biefen Stein eine noch feinere Riefelmaterie fich burchbrange, um bie Große bes Rerns vermehren gu hel-Diese Entstehung mit einem runden Rern bilbet auch nichts als Rugeln, wo doch ben vollkommener Bildung einer folchen schwarzen Flintenfteinkuget innen etwas einer Versteinerung abnliches merkbar ift. Gollten vielleicht burch lange ber Zeit, Druck, ober mehr anzunehmende Dichtigkeit ber Rorper, Die Berfteinerungen ben manchen Steinarten verschwinden ? Gine Muthmaffung, die ich vor einer langen Zeit schon gehegt, und in bem Maturforscher bekannt gemacht babe, welches sich auch hier immer mehr durch fernere gemachte Erfahrungen zu bestättigen scheint.

In dem tiefen Thal Klemboka Dolina, wo die schwarzen priapolitenförmigen Flintensteine brechen, sand ich unzählige Benspiele von der ersten Entstehung die-

fer Steine. Wenn man die Mergelklöße entzweyschlägt, so sindet man sie ansangs weiß, dann gegen die Mitte zu weißgrau, oft nur einen Zoll lang, und dren bis vier Linien breit einen grauen schwärzlichten Kern, der den Ansang des Flintensteins, und mit der übrigen Massa ein ganzes ausmacht. (Man sehe Wignette 4. Nr. 2.)

Ich habe niemals einen andern dazu geschickten oder schon gebildeten Körper gesunden, als ein röhriges Gewebe, welches aber nicht in dem grauen oder schon glasichten, sondern benm Ausgang in den kalkichten Theil zu sehen war. Daß dies ebenfalls ein Seeprodukt sen, und unter das Geschlecht der Reteporiten (Eschara lutuosa Pallas) gehöre, scheint gar keinem Zweisel unterworfen zu senn, so wenig es auch sichtbar ist; dann die gebundenen Köhrchen sind alle wie in kleine Vieresche zusammen gesügt, so daß ein solches Viereck nie mehr als eine halbe Linie beträgk.

Um so viel möglich über diese Bildung der Flintensteine eine Erläuterung zu geben, habe ich auch auf der fünften Vignette Nr. z. eine merkbare Abbildung geliesert. Da hier keine besondern Farben, als schwarz und weiß, vorkommen, so hat man solche Uebergänge durch Zeichnung und schwarzen Abdruck ganz deutlich geben können. Freilich nicht so in der Vollkommenheit, als wenn man den natürlichen Körper vor sich hätte. Ein jeder Kenner weiß, wie schwer, ja oft ganz unmöglich es im Mineralreiche sen, mit Abbildungen den Leser zu befriedigen.

Sechstens in Schichten brechender Rlintenstein. Pyromachus f, lapis sclopetarius compactus, albo cinerescens, opacus in stratis ordinatis, crufta tenuissima aut nulla. Diese Klintensteine find schmußigweiß, oder weißgrau, ganz undurchsichtig, im Bruch schalicht, und zeigen fein Merkmal von ihrer ursprunglichen Entstehung. Die Oberflache ift meiftens uneben und lodricht, Die Rigen und Bruche find oft, so wie alle vorhergebenden, mit einer sehr dunnen, kaum merklichen Rinde umgeben, vom Braunftein Dentriten angelegt, so wie ben den Achaten. Diese Steinart fieht fo aus, wie ein unreifer Chalcedon ober Achat, und laft fich zum Gebrauch bes Feuergewehrs febr fcmer zurichten, fo, daß man die damit angefangene Urbeit wieder aufgegeben bat. Die Steinart. worinn er bricht, ift ein eben fo gefarbter Ralf = und Mergelftein, der bin und wieder mit Berfteinerungen angefüllt ift; welche aber ben bem aus diesein gebilbeten Flintenstein niemals zu feben find. Der Mergelftein, ber folchem gur Mutter bient, giebt am Stahl heftig Feuer, und brauft auch mit ben Gauren, er macht also eine Abanderung des Mittelsteins aus, wovon ich anderwärts Erwähnung gethan habe. Da seine weisgraue Farbe sowol, als sein gleichförmiges Korn ganz dem gemeinen zeitlichen Kalkstein gleich so sieht, würde sich auch der beste Minerlog daran verstennen, und ihn für einen reinen Kalkstein halten.

Siebentens hornartiger ober gelb burchsichtiger Flintenstein, welcher von weicherm Bestand ist, als ber vorhergehende. Pyromachus s. lapis sclop. pellucidus slavescens fractura nitens, cortice glabro cretaceo, duritate minima silex pyromachus vagus, cortice glabro, fragmentis diaphanis Glaberrimis Linné*) silex ignarius semipellucidus slavescens. Wallerius **).

Dies ist eigentlich der gemeine Flintenstein, der über dem Podhorcesluß ben Zbrycz in der Nepublik Pohlen, sehr selten in Gallizien, aber desto häusiger in England, Frankreich und andern Orten bricht, und von welchem die Lithologen in ihren Werken unter verschiesdenen Namen Meldung thun; und ihn bald als Riessels Forn soder Feuerstein bestimmen. Unter den Franzosen haben einige diese Benennungen vereiniget, und

^{*)} Systema naturae edit. 12. Holm. 1768.

^{**)} Systema mineralogiae. Viennae 1778.

und nennen ihn Pierre de corne à fusil. Indessen obgleich diese Benennung nicht so ganz unschieblich scheint, so verbindet sie doch zwo verschiedene Steinsarten für eine einzige, die sich sowohl beym mechanisschen Gebrauch, als in ihrem Bestande unterscheiden.

Diese Abart von Klintenstein ist bennahe jeder-Beit mit einer oft Boll bicken, weißen Onpsmergelrinde überzogen, so wie sie zu Podgorce, unweit Krakau. am Weichselfluß in Gallizien, in nicht bellen, fondern grau hornfärbigen Rugeln brechen; welche sich eben jum Gebrauch tauglich befinden, und man auch alle borten einige Urbeiter aufs Klintenstein gurichten angestellt hat. Da ich im Orte viele folche Reuersteine in ihrer lage ju feben bekam, und folche zertrummerte, um das Innere abzunehmen, so fand ich die weiße, fogenannte Rreidenrinde aus einem bloßen weiffen gopfigten Mergel bestehend, in bem fie mit Sauren nicht braufte, an ber Zunge klebte, burchs Unhauchen einen starken Geruch gab, und im Reuer jum Theil verhartete, und fich ju Dehl brannte; nur bie außerste Oberflache zeigte etwas kalkartiges.

Man hat seit langer Zeit einen gewissen Grunds saß, wie oben erwähnt, behaupten wollen, daß jedersteit diese Riesel in Kalk übergiengen; ohne Zweisel beswegen, weil man diese Steine mit einer diesen Mer-

gelrinde überzogen fand, welches aber ben dem oben erwähnten (die von Dodgorce ausgenommen) nicht zutrift; allein dieß hat hier gar keine Wahrscheinlichkeit, bann hundertfaltige Probestucke haben mich eines anbern belehret. Die Klintensteinfugeln von Podgorce, welche in Steingetrummern oft lagenweis neben anbern Kalk, und Thonsteinen brechen, und welche ich zum Benspiel hier anführe, haben, wie erwähnt, oft eine Zoll dicke Rinde, welche aus bem horngrauen ins gang weiße übergeht. Dun ba diefe oft gange Thonrinde rings um die Rugel gleich diek aufgesetzt, und die eingeschloßene Rieselfugel ganz bicht und von gleichem Rorn ift, fo ift nicht zu vermuthen, daß fie burch die Berwitterung ftuckweis in' fpharischer Gestalt sich abfondern follte, und so was kann man boch hundertmal des Lags an dieser erwähnten Rugel beobachten, wo in der weißen Rinde kleine, oft nur hirschforn große Rieselkugeln sich zu bilden anfangen; wollte man nun behaupten, auch die stehen in der Berwitterung, so konnte man antworten: warum haben diese kleine Rorper ber Verwitterung mehr widerstanden, als tausendmal größre Rugeln in dem Jimern der Erbe? bann sie sind gang in bem weißen Thonfies, und mit der großen Rieselfugel nicht zusammenbangend. Zu mehrerer Deutlichkeit findet man auf ber fünften Bignette No. 4. eine Abbildung bavon,

wo ein Stuck einer solchen Rugel im Durchschnitte vorgestellt ist.

Nun auch ein Wort von den Bestandtheilen der Flintensteine, von welchen hier die Beschreibung gegeben worden.

Die Mutter, worinnen die meisten in den Provingen Podolien und Pofutien im Konigreich Galligien brechen, ift eine weiße feinkornige Thonmergelerde, ober Stein, welcher mit argilla fermentante ber Mineralogen viel abnliches bat. Die Bestimmung ware folgende: Marga indurata argillacea alba, particulis indistinctis, textura tractabili aut tenaci. In diefer Erd = oder Steinart liegen Die ermahnten Steine (die von Podgorce ausgenommen) bennahe gang ohne Rinde, dann die febr menige weiße Erde, die an ben sthwarzen Rugeln anhangt, ift ein bloßes Dberbautchen, wie auf den Birkenrinden liegt, und kann also für keine mahre Rinde gelten. Es mare mehr als überflüßig, ben analitischen Weg bier anzuzeigen, wie Die Bestandtheise bieses Thonmergels auseinander gefest worden. Im Durchschnitte genommen, von Studen, die ein bis dren Rlafter unter ber Dberflache ber Erde genommen worden, gab eine Unge brep Quintchen gehn Gran Ralferde, ein Quintchen 25 Gran Maunerde, und zwen Quintchen fieben Gran Rieselerde. Das Verhalten bieses Mergels im Feuer ist solgendes:

Zu Unfang scheint er ganz gut das Feuer zu erztragen, allein ben zunehmender Glühhiße springt er in Stücke, mischt man ihn mit etwas Thon, und verzfertigt kleine Scherben daraus, so brennt er sich ziemzlich gut aus, nur ist sein Bestand zu viel kalkartig, solutich zu weich, um Scherben daraus zu versertigen, als zur Abzlühung der Edelmetallen u. s. w. indem durch das Anhängen ihr Gewicht vergrößert wird; auch zu Abztweibscherben, worauf Versuche gemacht worden, taugt er nichts, indem das Bien sich darauf verglättet und nicht einfaugt. Wenn diese Mergelerzbe srisch gegraben wird, so merkt man niemals eine Spur von Dendriten, indem die Magnesia oder Vraunstein, welche solche bilden, erst von der Lustzsäuer mit der Zeit schwarz gefärbt wird.

Die Versuche ber weißen Flintensteine von Zbricz zeigte folgendes: Machdem sie zwen Stunden lang in dem Glühfeuer von 480 Gran ausgesest waren, siengen sie an, die Farben zu andern, wurden brüchig, schnitten besser Glas wie vorhin, wurden aber nie ganz weiß, sondern schmußig grau, so daß sie zur weißen Glaszsfritte nichts taugen.

Durch



Durch die naffen Versuche gab ein Loth dieser Steine 2 Quentchen, 49 Gran Riefelerde, 43 Gran Alaunerde, 12 Gran Ralferde, und manchmal zwei bis vier Gran Gifen. Da mit diesem Steine verschiebene Versuche gemacht worden, so hat sichs erwiesen, daß je weicher sie von Bestand maren, ober je weniger fie am Stahl Zeuer gaben, besto mehr waren fie noch kalkartig, ober hatten noch Ralktheile in sich, so gab einmal ein soth 33 Gran Ralferde, folglich über ben achten Theil des Ganzen. Die schwarzen von Podo= lien verloren in der Glubbise von 429 Reaumurischer Grade, wo das Silber schmelzt, gang ihre Farbe, wurden wenig bruchig, und gang milchweiß; an ihrer Barte verlohren sie nichts, sondern nahmen ein mertliches zu, und zum Glasschneiben waren sie viel tauglicher, als vorhin. Ob zwar auch die oben erwähnten weißen Flintensteine mit eben ber Eigenschaft begabt find, das Glas zu schneiden, doch in einem geringerern Grade, so habe ich doch oft eine Urt sowohl, als bie andere, zum Glasschneiben angewandt, nur ist bie Dauer nicht wie ben bem Diamant, benn man muß schon ben dem zwenten ober dritten Schnitt durch einen frischen Bruch eine neue Scharfe machen. Ich habe viele Landleute gesehen, welche, nachdem man ihnen den Wortheil des Schneidens gezeigt, mit dem Schneiden fleiner Scheiben ju Bauernfenstern gang gut zurecht gefommen E 4 find. sind. Man kann hier einwenden, daß dieß auch andre harte Steine thun; allein man kann solchen nicht nach Willkühr auf eine so leichte Urt die scharse Schneide geben, wie man es mit dem Flintenstein thun kann, und so sind sie also zu diesem Gebrauch nach dem Diamant die tauglichsten, befonders auf Glashütten, wo es nicht so sehr auf die Genauigkeit ankömmt, sond dem auf die Wohlseile.

Die Bestandtheile dieser schwarzen Klintensteine waren folgende. Eine Unze oder zwen loth bestunden aus 6 Duintchen 35 Gran Riefelerde. 45 Gran Maunerde, 11 Gran Ralferde, 1 Gran Gifen, der übrige Ubgang von 28 Gran, so wie ben bem vorigen zwölf Gran, bestand in Wasser und daben habendem Phlogiston, von welchem die Steine ihre eigentliche Farbe nebst einem Theil Braunftein, ben man mane chesmal daben findet, berhaben. Mus diefem ift klar zu ersehen, daß dieser Flintenstein nicht nach einem Dicktatorischen Mineralspsieme bestehen kann, wenn es beißt, der Riesel- oder Klintenstein bestehe aus bloffer glasartiger Erde, ist folglich viel homogener, als der reine Quart; da eben ber Verfasser nach acht gemachten Versuchen von andern Mineralogen dem Quarx die Ralk- und Alaunerde nicht hat absprechen konnen; allein wenn man Syfteme fabrizirt, so will man auch ehr merkbare Unterscheidungszeichen angeben, die ben andern,

andern, oft der Neuheit zu liebe, nicht zu finden find; aber leider, nur gar zu oft auf Unkosten der Dahrbeit; dann oft ist der Guftemengeist der größte Reind berfelben. :

Da nun von bem Physischen bieser Steinart Nachricht gegeben worden, so folgt nun auch eine Nachricht von dessen Mußen oder ökonomischen Gebrauch.

Erftens find diese schwarzen Steine jum Glasmachen sehr tauglich, wie man oben gesehen bat. (und Theophrastus im 84sten C. erwehnten Buchs schon bemerkt hat,) daß sie im Feuer, wenn sie auch gang schwarz sind, dennoch schneeweiß werden, so wie der Mutterstein, worinn sie brechen; fo sind sie auch nicht minder tauglich mit Feldspathe vermischt zur Fritte bes Porzellans. Sie als Chameen, wie in England von Wedgwood und Bentlen durch Zerstoffen diefer Steine und Vermischung mit einer Porzellainerben ju fagen au machen, ist hier noch nicht bekannt. Der hauptnußen aber schrantt fich in biefem lande, von gegenwartigem Jahr 1788 an gerechnet, aufs Zurichten fur bas Schiefgewehr u. f. w. ein. Nachdem Raifer Joseph auf alle Wege Bedacht nahm, wo aus seinem weitlauftigen Reiche bas Geld ausfloß, solche Canale zu verstopfen, die une nußen Waaren zu verbiethen, und die unumganglich nothwendigen felbst zu erzeugen, so ließ er nichts auffer Contract of the Contract of th

Acht, und so gering, als man ben Urtikel von Flintensteinen für ein kand ansehen mag, so belauft sich doch eine solche Waare bis auf einige tausend Dukaten das Jahr hindurch, die also auffer Land gehen, und nicht mehr zurückfommen wurden. Ich fenne einen Sanbelsmann in Wien, ber bes Jahrs funf und vierzig bis funfzig und mehr Saffer folcher Steine aus Frant. reich kommen ließ. In einem folchen Raß find von funf und zwanzig bis drenftig taufend große Stucke enthalten, fleine Klintensteine geben noch einmal so viel in ein folches Raß, welches bren Eimer halt. Man nehme an; daß bas tausend auf ben Granzen bes Meichs, als in den Safen von Trieft, Fiume u. f. w. nur auf zween Gulden zu stehen komme, so geben doch durch einen einzigen handelsmann jährlich funf und zwanzig bun. bert Gulden baares Geld aus dem Lande. Man nehme eine Urmee von drenmal hundert und mehr taufend Mann an , welche jahrlich frische Steine braucht , bann mehr als einmal so viele Jagolustige, und vier bis funf Millionen andere Menschen, welche solche zum Tobackrauchen und Hausgebrauch benothiget sind, so kann man, gering gerechnet, annehmen, daß jahrlich zehn Millionen solcher Steine verbraucht werden, folglich gehen mehr als zwanzig taufend Gulden fur Diefe geringe Waare ausser Land.

Um alfo diesem Berluft abzuhelfen, sette ber Monarch einen Preis von hundert Dufaten fur denjenigen, der folche taudliche Steine in seinem Reiche entbecfte. Da aber die Unfundigung durch die Civilstellen oft mit der unrechten Bestimmung des Steins gefchab, indem man, anftatt Flinten = Feuerfteine binfchrieb, fo war auch gar nicht zu zweifeln, bag nicht viele Menschen sich und bem Sof mit Berbenschleppung aller möglichen feuergebenden Steine unnuge Unkoften verursachten. Dann im Monat Man hatte ber Sof mit ben vielfältigen Untersuchungen, ohne bem geringsten Rugen, schon 51000 Gulben Unkoften gehabt, welches Geld nie unnüßer Weise murde verwenbet worden seyn, wenn die Monarchie in allen ihren Gegenden mineralogisch bereist worden ware; aber barauf hat der Hof nie etwas verwendet, sondern lieber Leute ohne allen Rugen furs Land, nach Umerika gefandt, um uns mit fremden Gadjen auf eine Stunde zu beluftigen, ohne jemals ben geringften Wortheil bavon hoffen zu borfen. Das Geld verschwindet, und fo bleibt man in der Unwiffenheit von den meiften Provinzen, was das Steinreich betrift, welches doch nicht ohne Nachtheil ift, wie ich bier nur ein Benspiel anführen will.

So kam von der montanistischen Kammer eine Berordnung vor vier Juhren an das Bergwerk Hydria; "Nach-

"Nachdem es erwiesen ware, daß die dortigen Steine zum Zinnobermahlen zu weich waren, und also burch Ubnußen solchen verderbten, so wollte man bessere von Granit von Wien aus senden., Wer sollte wohl glauben, daß es leuten, die eine folche Stelle befleiben, und vom mineralogischen Handwerk senn muffen, unbewust bleiben konnte, daß eine mineralogische Karte von Rrain, worinn die bewußte Steinart von Granit vorhanden sen, welche ich bem bermaligen Zinnoberfabrikanten porschlug, und er es an die erwähnte Rammer anzeigte. Bo ich in diesen Karten, welche sich in der Orvetographie Carniolae befinden, genau die Orte des Unbruchs angezeigthatte; und da dieser fleinkörnigte Granit in Schichten von einem Zoll bis zween Schuh Dicke bricht, fo mar er zu Mublfteinen gewiß bunbertmat gesthickter; als jener, den man mit so großen Unkosten so weit hersenden wollte, indem lekterer erst aus der gangen Massa gehaut werden mußte, und ber Windische nichts als die Zurundung brauchte *).

Uls ich vor zwen und zwanzig Jahren ben dem Bergwerksdepardement zu dienen ansieng, sah ich mehr

*) Da der Porphir in Krain eben so in Schichten, und zwar in dem Kammergut Hydria, vorfindig ist, so wunschte ich sehr, daß man auch mit diesem einen Bersuch machte. Freilich ist dieser Porphir nicht



als zu wohl ein, wie nothwendig es für die ofterreichische Monarchie sen, daß man solche mineralogisch bereisen mußte, um gur Erkenntniß ber Gebirgarten gu gelangen, welche ben Bergbebeamte noch ganglich feble te, und die Entdeckungen, wo es möglich ware, mit Rarten getreu bekannt machte. Ich fieng also zuerft an, eine Ornctographie von bem lande, wo ich wohnte, zu bearbeiten, und hofte, man murde beffen Du-Ben einfehen, um in andern Provinzen Nachahmer zu bekommen; allein fein Partifulier wollte fich mit einer so schweren Sache fur ben Staat aufopfern, und ba bas Ministerium die Sache nicht von ber guten Scite einfah, fo ist es auch dem hof nicht eingefallen, etwas dafür zu verwenden, und so ist bis diese Stunde, ba ich Dieses schreibe, bennahe noch keine Nachahmung erfolgt, sondern vielmehr diese kostbare Unternehmung von Raullengern und Meidern verlacht worden.

Nun auch ein Wort von dem Schlagen oder Zurichten der Flintensteine. Nicht alle Gattungen dieser Steine

> so farbenlos, wie der erwähnte Granit, der dermalen gebraucht wird; indessen glaube ich nie, daß er wegen seiner großen Vestigkeit so viel Erdshelle fahren ließe, daß er dem Glan; des Zinnobers nachtheilich werden könnte.

Steine find bagu tauglich, es kommt febr viel auf ibre innere Tertur an, ob sie sich mit bem hammer berig spalten laffen oder nicht. Oft ift ber Stein zu gewiffen Zeiten ober in gewiffen Umftanden gang bazu schicklich; und ein andermal nicht. Zum Benfpiel, man habe einen folden tauglichen Flintenstein gefuns ben, aber ein Theil biefer Steine habe eine lange Reit an bem Lag gelegen, so lagt fich folder am Tag gelegene Stein nicht mehr leicht, sondern ganz untauglich spalten, aus Urfach, weil er zu hart und furzbruchig wird, wenn aber das Gegentheil eintrift, daß er stets im Wasser gelegen ift, so ist er, wie die Urbeiter ju sagen pflegen, ju weich, und die Spaltung geht auch nicht gut von statten. Dieß ist bie Ursache. daß, wenn der Stein aus einem naffen Boden gewonnen wird, er vorher an dem Feuer oder an der Sonne getrocknet werden muß. Doch auch nicht zu lange, fonft entsteht daraus ein verbrennter Stein, (pierre brulée), wie man im Bergischen sagt, und laft sich nicht mehr mit den gehörigen Vortheilen bearbeiten.

Aus diesem ersieht man also klar, daß ber Flintenstein mit vielen unmerklichen Rißen oder Zwisschenräumen versehen seyn muß, welche dem Wasser das Eindringen, so wie dem lapis mutadilis oder Weltauge, erlauben. Da es aus der Ersahrung bestannt ist, daß glasartige Steine sich leichter seucht



als trocken schneiben lassen, so ist auch ben unsern keine Ausnahme zu machen *).

Die verschiedenen Flintensteinsorten, welche dermalen in Podolien und Pokution gemacht werden,
schränken sich noch bloß zum Militairgebrauch ein.
Die erste Sorte ist für die Doppelhacken, und diese
sind die größten, welche im Ort dren bis vier Gulden das tausend zu stehen kommen. Zweitens zu starken Schlößern, von zwen und einen halben die dren,
zu ordinairen Feuergewehr von ein und einen halben
bis zwen, dann für Carabiner, Pistolen und Stußen
ein die ein und einen halben Gulden das tausend.

Von den zwey ersten hunderttausenden hat man den Arbeitern, welche sie auf ihre Nechnung verser, tigten, gegen vierzig bis funfzig tausend ausgeschoffen, welchen Ausschuß dennoch das Aerarium um einen geringen Preis übernommen, und dem Civisstande zum häuslichen Gebrauch verkaufte. Ein jeder Landeinswohner, der mit Feuersteinschlagen sein Brod verdies

nen

^{*)} Ich habe in! dem funften Band des helvetischen Magazins die ausführliche Beschreibung samt der Abbildung der Werkzeuge zum Fenersteinschlagen gegeben, wo man also nachsehen kann.

20

nen wollte, wurde unentgeldlich abgerichtet, jeder einzelm Arbeiter kam dem Hof auf fünf und zwanzig Gulden zu stehen; allein obgleich diese Unkosten ben der Menge sich etwas hoch beliefen, so ist doch dieß reichlich wieder eingebracht worden.

Da ich hier den Preiß der erzeugten Feuersteisne nur überhaupt angesetzt habe, so wird er doch manchem sehr hoch gegen die französischen vorkommen, da der Preiß der letztern an Ort und Stelle sehr nieder ist, wie man im erwähnten fünsten Band des helvetischen Magazins ersehen kann, wo der höchsste Preis zween Gulden sechszehn Kreuzer, und der mindeste nur auf vier und zwanzig Kreuzer zu stes hen kommt.

Db nun gleich der Preis der französischen viel geringer ist, als von den polnischen angezeigt worden, so ist doch gewiß, daß der Preiß noch mehr fallen, und für den Hof keinen Unterschied machen wird, indem die Güte der podolischen u. s. w. die französischen weit übertrift. Erstens sind sie härter, als die ausländischen, zwentens geben sie viel mehr Feuer, und drittens halten sie mehr aus, dann ein solcher schwarzer Flintenskein hält hundert und zwanzig Schuß ganz gut, wovon von den ersten sechzigen niemals einer fehls



fehlschlägt, welches Niemand mit den französischen oder englischen ausrichten kann, dann ihr weicher Bestand macht, daß sie bald ihre Schärse verlieren. Dasür könnte man aber einwenden, daß so harte Steine, wie die polnischen, die Batterie angreisen; allein dieß hat ben einem guten Gewehr nicht statt.

In dem kleinen Ort Nizniow hat man das Gebäude eines Klosters zum Magazin der hier im Lande erzeugten Feuersteine verwendet; ich fand einen Hauptmann der Artillerie mit dren Gemeinen hier, welche dem Landmann den Linterricht ertheilten, wie man die Flintensteine machen soll. Der Vorrach der brauchbaren Steine war sür die Armee. Seit ein paar Monaten hatte man über sechzig tausend gute, und mehr als drensig tausend Ausschuß bearbeitet. Die sortirten Steine waren sehr gut zugerichtet, so als wenn sie geschlissen wären.

Da ich dem commandirenden Offizier Einwendung machte, daß er im Anfang zu streng mit dem Ausschließen sen, und die Leute den Muth dadurch würden sinken Lassen, jemals mehr zu arbeiten, so war seine Vertheidigung solgende: "Lasse ich zu Ansang "das Hudeln mit Lieserung schlechter Arbeit angehen, "so werde ich diese Leute, die das saule rohe Leben ge-"wohnt sind, in ihrer Nachläßigkeit bestärken, und



"so werden sie sich nie an eine Genauigkeit gewöhnen, "welches aber der Pole im Stande ist, wenn er nur "im Anfang gehörig dazu angehalten wird. " Allein der Erfolg hat das Gegentheil erwiesen; so hoch als man auch den Preiß für die genaue Zurichtung gemacht hatte, so hätten doch diese leute ihre Arbeit aufgegeben, wenn nicht auch ihr Ausschuß, obgleich um ein sehr geringes Geld, wäre abgelößt worden.



Drit,



Drittes Rapitel.

Von der kaiserlichen Moldau oder Bukowina, deren Gebirgen, Bergwerken, Goldwäscherenen, Salzsiederenen, von den Lipowannern u. s. w.

Flintensteinanbrüchen gesehen hatte, nahm ich meinen Weg von Norden nach Osten, zwischen dem Dniester und Pruthfluß, zu dem kleinen Ort Horodens ka. Bis dahin hatte ich nichts als Hügel von Thon, mit Ralk, Sediment, Horn= und Thonsteinen, welche stets dis Sniatyn anhielten, wo ich dann nicht weit davon in die kaiserliche oder obere Moldan, oder in das

F 2. obere

obere Land gelangte. In dem erwähnten Orte fand ich das Hauptspital der Armee des Prinzen von Cosdurg, welches eigens neu von Holz dazu erdaut worzden; es war gut und wohl eingerichtet; die Kranken besser und ordentlicher behandelt, als in dem siedenzährigen schlesischen Krieg, wo doch so viele Mediciner daben mit nicht geringen Kosten angestellt waren; allein ich, als Augenzeuge, weiß, wie wenig diese Leute thaten, sie zogen ihren großen Gehalt, liesen einmal des Tags durch die Krankensäle, und überließen die Nothseidenden den meistens sehr unwissenden Feldsches rern zur Behandlung. Freylich sind diese Leute auch dermalen noch nicht, was sie sehn sollten; allein um einen solchen Lohn und Behandlung ist in Ewigkeit nichts bessers zu erwarten.

Von Sniatyn (Buschings Geographie) über Sissfowce bis vor Zernowiä ist stets der nemliche Voden und Steinarten. Nor lesterm Orte wird alles ebene mit Morasten angefüllt, weil der Pruthfluß in dieser Ebene so oft schon sein Vett verändert hat. Hier mußman über erwähnten Fluß seßen, wenn man nach Czernowice polnisch, Czarnowce russisch, Czernauß auf moldauisch, und Tschernowiß auf deutsch (Sulzer a. a. O.) gelangen will. Dieser Hauptort der ganzen Bufowing liegt dicht an den Pruthfluß auf dem hohen User

Ufer gegen Guben. Diese kleine Stadt, welche nur aus fechs bis fiebenhundert Baufern bestehet, ift gang offen, und hat, seitdem sie unter Raifer Josephs Scepter stehet, viele neue ordentliche steinerne Gebaude bekommen, da fie vorhin nur holzerne hatte. Die Steine ju ben biefigen Gebauben muffen ferne aus bem niebern Gebirge Cegin geholt werben. Gie bestehen aus einem weichen, weißen, mit Versteinerungen angefüllten, kalkichten Gediment. In diesem Orte ift ein Rreisamt fürs ganze land, welches vor Zeiten ein einziger Isbraunif ersette, wie auch eine fleine Garnison, und ber Posto eines Generals und bes griechischen Erzbischofs von Radauz. Als ich da war, stand ein Bataillon eines Garnisonregiments von alten für Reiddienste unbrauchbaren leuten zur Befagung ba, welche Mannschaft ein Monat vorher ben einem kleinen Ort Robiatyn Wunder gethan hatte, ohngeachtet sie nicht mehr, als vierhundert Mann stark war, so that sie doch mit zwo einzigen Kanonen einem Schwarm Latarn von mehr als viertausend so tapfern Wiberstand, daß lettere mehr als funfhundert Mann ben ihrer Utacke auf dem Plat verlohren und zurückgeschlagen murden. Gewiß ein feltenes Benfpiel von entfrafteten leuten, die faum mehr im Stande waren, ihr Gewehr zu tragen, und bennoch mehr erlegten, als sie selbst an der Zahl waren.

In Czanowice, wo ich mich einen Tag aufhielt, hat man stets Gelegenheit, allerlen Wasservogel zu feben, die auf den Markt gebracht wurden, ich fah eine Abart eines Wasserhuns, Fulica, es fam dem ruß. farbigen bes linne' nabe. Die fable Stirn mar bis über die Balfte des Schnabels farmefinroth, ber übrige Theil gang gelb. Die Guffe gang gelbgrun, an ben Belenken fcmarge Ringe ober Streifen, oberhalb ben Rnien einen bren Linien breiten, rosenfarbenen Streif. Der gange Körper mar schwarzbraun, bis auf ben untern Theil bes Bauchs, ber halb weis war; fo wie unter ben Rlugeln; auf bem Rucken fpielten bie Rebern etwas fupferfarbig. Die erfte Schwungfeber mar an bem auffern Rande mit einem weißen Streiffen geziert. Der ganze Vogel wog ein und ein halbes Pfund, und war von der Hohe ber gemeinen Ente. Un ben Zehen war feine Spur einer Schwimmhaut; welches boch in der Houttunnischen Ausgabe 2 Band S. 426. angemerkt ift.

Die schwarze Ente, anas nigra, und ber Batalionvogel Tringu pugnax Linn. ist eben nicht selten in dieser Gegend.

Von lest erwehntem Orte gegen Suben, bis an ben Sereth, Sirath oder ben gefalzenen Fluß der Moldau ist der ganze Boden mit flachen Thonhügeln bestelt,

sest, welche einen etwas seimigen Boben haben, ber mit vielem Wald bewachsen ist. Die wenige Steinart, die hier vorkömmt, ist thon - und schieferartig. Den Sereth, der ben Romarka übersest wurde, machte damals nur ein geringer Bach aus, der aber, wie aus seinem breiten Bette zu ersehen war, sonst sehr beträchtlich sehn muß, so wie auch der Suczawassuß, den ich unweit Fratauß durchsuhr. Dis anhero war der Boden immer derselbe, meistens so wie die ganze Bukowina, aus kleinen Hügeln bestehend, solglich eben, und der Südöstliche Theil, wo die Karpathen lausen, ist mit hohen Gebirgen besest.

Auf der östlichen Seite des Suczawaslußes fand ich eine kaiserliche Stutteren, Mikow genannt, woben ein Officier mit einigen Gemeinen kommandirt war. Auf zwen die drenhundert Pferde war Stallung allhier, und die großen Höse hatten um die Ställe herzum kleine Obdächer für die jungen noch undändigen Pferde, zur Schuhwehre gegen allzurauhe Witterung; indem solche stets im Winter im Hose, und im Sommer auf den Alpen in den Carpathen fren herumlaufen können. Da ich im Sommer hier war, so fand ich, ausser einigen kranken Pferden, alles leer.

Von dieser Gegend, wo alles mit den herrlichsten Wiesen bedeckt war, wandte ich mich den F 4 SuczaSuczawassuß auswärts gegen Westen, nach Oberund Unterdzisow, wo ebenfalls wieder kaiserliche Stutterenen sind; aber auch hier waren, ausgenommen einiger dranken und plessirten Pferde, die Ställe ebensalls teer.

Da man hier an das Vorgebirge der Karpathen kömmt, so sindet man auch schon hin und wieder Salzquellen, als Slatina Dzikowolni, di Dzosstapriluzik, Alakoroma, Dela Lubonka, Statina de la Runk und de la Bachna. Allein da alle diese Quellen zu wenig Anhalt haben, so wird auch nicht auf sie geachtet, und sie bleiben den Unterthanen fren, damit zu machen, was sie wollen, wo dann das Wasser dieser Quellen in alle umtiegende Dörfer, sürs Vieh und zu anderm häuslichen Gebrauch, verführt wird. Das beste Wasser von allen diesen war das von den zwo lesten Quellen, welche schon ganz am Fuße der Gebirge liegen.

In dem Eingang des Gebirgs, wo die Sucza: wa herauskommt, fand ich die Gegend Stranzo und Jassin ganz mit Virken bewachsen. In dem Walde brannte man von der Rinde dieser Baume Theer; dies zu bewerkstelligen, wird folgendermassen zu Werkgegangen:

Die Einwohner, die sich bamit abgeben, schälen die ältesten Baume, welche aber doch voll Saft sind,

bis auf den Stamm, oder sie hacken folche um, nachbem es ihnen leichter ankömmt; haben fie fich nun für einen ganzen Brand folche Rinden verschaft: fo wird ein Plas ausgewählt, von ungefähr drenfig bis vierzig Quadratklaftern; der bann mit ben belaubten Gipfeln ber abgehacften Baume gang bicht umgaunt wird, und zwar so dicht, daß der Wind nicht auf ben Theerbrand wirken kann, Wenn der Plat eben gemacht worden, so wird ein rundes loch gegraben, welches vier Klafter im Durchschnitte, und ein und eine halbe in ber Tiefe bekommt; folchergestalt, baß es wie ein umgesturzter Regel wird, folglich in seiner balben Tiefe nicht mehr als zwo Rlafter Breite bat. Son fo habe ich auch die Theerofen um die Gegend von Bourbeaur in Frankreich gefunden. Wenn biefes einmal vorgerichtet ist, so wird die Erde, welche die Bande dieser Theergruben ausmachet, mit einem hölzernen Schlegel vest gefchlagen, damit mahrenden Brandes nichts eingehe. Vor diefer Grube wird, einen halben Schuh vom Rande entfernt, ein dren bis vier Schuh breiter Einschnitt in die Erbe gemacht, ber eben so tief ift, als die gemachte Grube, dief wird die Theergoffe genannt. Hat man die Tiefe erreicht, fo wird noch im Grund eine zween Schuh tiefe runde Grube vorgerichtet, Die bann veft geschlagen, und, wenn ber Boben nicht felbst von Thon ist, damit aus.

8 3

gelegt wird. Diese Soble giebt bem funftigen Theerfang ober Recipienten fur ben Theer ab. Bon bem obern Rand dieses Theerfangs wird ein Loch burch die Erde gebohrt, das bis zu der Ebenfale der Theergrube reicht. In dieses toch wird ein Rohr von Bolg hineingesteckt, und auswendig mit einem Zapfen vermacht, wodurch nach Belieben der gesammelte Theer aus der Grube hineingelassen, und von da aus aufgeschöpft wird. Um nun desto leichter in die Tiefe ju fommen, wird Diese schmale Grube, worinn die Theergasse sich befinbet, lang ausgegraben und stiegenformig gebilbet, um ben Theer heraufholen zu konnen. Dach Wollendung dieser Arbeit wird im Grund des Ofens ober in die Regelspiße die Auslegung oder Ausmaurung gemacht, nemlich, es werden die Bande ober ber gange Boben gegen bren Schuh hoch mit platten Steinen ausgelegt, nachdem vorher der Boden vest mit leimen ausgeschlagen worden. Bor die Defnung wird ein großer breiter Stein, ober einige lange schmale, nach ber lange vorgestellt, welche bie Stelle eines Gitterwerfs vertretten, daß nichts hineinfalle, und die innere Defnung bes Rohrs, welches zween bis dren Zoll im Durchschnitte hat, nicht verlegt werbe. Dun haben einige ben Bebrauch, im Grunde auch einen Roft zu machen, aber andere nicht. Bu biefem Ende werden zween große lange Steine vor das Theerloch gelegt. Dann legt man man über diese zween Steine andere in die Queere, und bildet also den nothigen Rost. Auf diesen werden dann die Birkenrinden so lange aufgetragen, die der ganze Ofen angefüllt ist, und so wird das Ganze mit Leimen, worunter etwas Nasen gemischt wird, bedeckt; solchergestalt, daß an einigen Gegenden Desnungen bleiben, um 'dem Feuer Lust zu geben. Auf dieses kommt es ben dem Brennen sehr viel an, daß man das Feuer wohl leite, damit nicht zu viel Theer verbrenne; auf Rohlen kann ohnehin kein Bedacht genommen werden, wie man sonst zu thun pflegt, wenn man Theer aus Tannenholz u. s. w. brennt.

Das Brennen geschieht im Junius und Julius mit der ganzen frischen Rinde; nur die Methode, die Rinde an den stehenden Bäumen abzuschälen, ist den Nachwuchs sehr nachtheilig, indem er, wenn die jungen Bäume oder der neue Anflug schon eine gewisse Höhe erreicht hat, durch das Umfallen der alten Bäume zu Grunde gerichtet wird, wo dann zulest nichts, als ein bloßer Krüppelwald daraus entsteht.

In einem Ofen von der oben angegebenen verhaltnismäßigen Größe gehen zehn kleine Bägen Rinden hinein, welche zwanzig Eimer Theer, zu zehn Oka den Eimer, geben; eine Oka in der Moldau hat aber gegen dritthalb Pfund am Wienergewicht, wovon

eine

eine solche Dfa von dem reinen Theer zu drenzehn, bis vierzehn Para, oder zwanzig bis ein und zwanzig Rreuger, bon bem unreinen aber ju fieben Para verfauft wird. Das Ausbrennen von zehn Fuhren Rinde dauert acht und vierzig Stunden. Nachdem das Feuer von oben gegeben wird, und zwo bis bren Stunden gebauert hat, wird jum erstenmal die Theerrobre geof. net und abgelaffen; bann alle Stunden. Wenn ber Theerfang voll ift, so wird folder ausgeschopft, und in fleine Faffer gefüllt. Sier im lande wird er bloß dur Bagenschmier gebraucht, wo oft benm Berkauf Betrug mit unterlauft, nemlich baf bie Berkaufer fdmarze Mohrerde barunter mifchen. Conperbar ift es indeffen, daß man bier ju lande das Brennen bes Theers lieber mit ber Birfenrinde, als mit dem Forrenober übrigen Nabelholzern unternimmt; wenigstens auf bem flachen Lande und im Worgebirge; fo habe ich auch feine Berichiebenheit an diefen Birfen gefunden, gegen bie weißen ober gemeinen, Betula alba bes Sinne.

Aus dieser Gegend, den Suczawassuß aufwärts, bis Stracza, das ist, von Osten nach Westen, sand man nichts, als Flößschichten worauf die herrlichste Waldung steht. In dem Fluße sindet man die Steinarten, welche das höhere Gebirg mit sich führet, als Probirstein, Thon von verschiedenen Farben, Kalkstein,

Stutes

als schuppichter und berber, Hornsteine, Kiesel, zusammengeseste Steine, als Quarz Schieser Thon und Kalksteine; dann auch einen sehr guten Flintenstein, inwendig schwarzbraun, halb durchsichtig, auswendig blau, ins weiße spielend. Da dieser Stein nur im Vorgebirge steckt, so verdient es der Mühe, daß man davon Untersuchung mache. Weiter auswärts, gegen Jassin und Seletin, bestehen die Verge, als der Sczieza, aus vielem Thon und gemischten Schiesern, in diesen steckte meistens grauer Schörl, wo oft die Nadeln aus einem Punkte weglausen. Keine ordentlische Ernstallisation kann man an ihnen nicht gewahr werden, sondern sie sehen so aus, als wenn sie erst in der Vildung stünden.

Bey weiterm Vorrücken nach Westsüden kommen gegen Wilin die Verget Dielu, Alubeczin, Fraszin, welche zum Theil entblößt sind, und aus Grauscls bessiehen, oder besser zu sagen aus Quatersteinen, Cos quadrum Linne; gegen Südost, als Dielu Aluketvez sind sie ganz bedeckt, so daß man mit Gewißheit nicht sagen kann, aus was für einer Steinart sie bestehen. Ohne Zweisel ist es eben die Steinart, welche die vorhergehenden bildet, dann man sieht nicht, daß die Seitenbäche etwas anders in die Tiese herbensührten. In dieser Einode sand ich eine kleine abgebrannte

Stuteren, welche nur im Fruh - und Spatjahre mit jenen Pferden besett ift, welche von ben Ulven fommen, und ins flache land ju überwintern geben. Ben biefem Gebaube befanden sich ein paar gediente Cavalleristen, welche ein wenig erspartes Gelb ben fich hatten. Da einer von diefen einige Tage por bem Brand in einem Wirthshause ein paar Dufaten einwechselte, und jum Ungluck fur Diefe leute, es einige der Gebirgeinwohner saben, so war dieß genug, ihr leben in Gefahr zu fegen. Mach einer Moche horte man, bas gange Gebaube fen eingeaschert, und die leute waren darinn verbrannt. Es war also gang die Muthmassung, es sepe dieses burch eine Nachläßigkeit biefer leute gescheben; allein als man unter der Usche die Gebeine hervorsuchte, fand man fie nicht in ihrem Schlafgemach, fondern in dem Borhause. Dieß machte Argwohn. Da diese leute keine Trinker waren, fo bachte man auf eine Morbthat, welches sich gleich durch Abgang des Geldes bestättigte, indem einer mehr als drenftig Dukaten hatte, und man nur einige Silbermungen noch fand, fo wie auch bas übrige Metall, als Knopfe und bergl. bis aufe lette Stuck. Die Morder haben alfo, um bie Sachen am besten ju verbergen, um ein paar hundert Gulden zu stehlen, ein paar Menschen umzubringen und ein Gebande von einigen taufend Gulden : oben



oben brauf zu verbrennen für gut befunden, um ihre wallachischen, oder besser, moldauischen Gesinnung gemäß, die Sache mit mehrerer Schlauheit zu verberzgen. Dergleichen Handlungen sind ben diesen Mensschen nichts weniger, als selten.

Wor Zipat, nach Guben zu, wurden die Gebirge immer fteiler, und bestunden meistens aus einem grauen, etwas thonigtem Sanbstein mit Riefel gemischt. Bon ber mittlern Sobe bes Bergs Pietros (man muß biefen nicht mit jenem bes brenfachen Confins verwechseln, von welchem zu Unfang bes erften Rapitels ermahnt worden), entfpringt gegen Norben in Valle de Brodina ber Szuczawa, und vom Ruß eben bieses Bergs gegen Often der Moldawigabach, ber ben Wama, wovon unten weiter ermahnt werden foll, in den Moldamafluß sich ergießt. Berfolgt man diefen Bach gegen Sudoften, fo bleibt ber Berg Szef, welcher aus Graufels und Ralksteinen besteht, rechts, und man ist stets im Vorgebirge von Rlogen und Sandsteinen; rucket man gegen Norden vor, so erreicht man den Ursprung des Putnabachs, wo man in bem Gebirge gang in Walbungen versteckt zwen aufgehobene Ralugerien, ober ein mannliches und weibliches griechisches Kloster erblickt. Die Berge, die alle hier mit ber herrlichsten Walbung bebecft

bebeckt find, besichen meistens aus grauem Quaterffein. Bor bem alten Kloster Burna, im Thal, finbet man recht veften, blauen, grobfornigen Ralffein, ohne Berfteinerungen, mit weißen Spathabern burchfreugt, ber in senfrechten Schichten bricht, welche bas Streichen von Abend gegen Morgen haben; die Glachen ber Schichten find wie polirt. Diefer Kalkstein ftreicht unter ben Quaterfteinen beraus, er giebt gebrennt einen schlechten Ralf, megen ber ju viel inhabenden fremden Theile, die fieselartig find. Diefer Stein wechselte bald wieder mit Candftein ab, welcher lestere bis in die Flache anhalt, und den größten Theil des Bobens der Bukowing ausmacht. Das Rloster Butna, welches wie ein Tobar gebaut ift, um sich gegen gabe Unfalle zu vertheibigen, liegt gang in einem Winkel vom Gebirge verborgen. Das hauptmauerwert, welches das Kloster umgiebt, hat ein einziges Thor, welches stets verschloffen ift, und ein Fremder wird schwer eingelassen. Da ich aber einen guten Freund ben mir hatte, - ber ein faiferlicher Beamter war, mit welchem die dortigen Raludjers ju thun hatten, fo mar fur mich gar feine Schwierigfeit, ale les das zu sehen zu bekommen, was ich wollte. Der Monche waren bier zwanzig an ber Bahl. Gin jeber hatte eine kleine Zelle an der Ringmauer angebaut, worinnen diese Menschen sehr fauisch, maßig und muffig

ihr leben zubringen. Mitten in bem Bezirf fieht Die gemauerte Rirche, aus einigen Rupeln bestehend, und mit vielen eifernen Kreugen auf bem Dache gur Bierbe versehen. Die gange Mauer ber Kirche war auswarts mit unendlich vielen Figuren von Beiligen bemablt, wie auch mit himmel und Solle, und mit allerlen gefarbten Engeln und Teufeln geziert. Ben biefer elen. den Mahleren herrscht durchaus, so wie in allen griechifthen Rloftern, etwas eigenes, als baf bie Gefichter jederzeit lange find, und ba alles mit Bart verfeben ist, so ist dies das einzige, durch die viele monotonifche Wiederholung, was am besten an biefen Gemählben gerath. Dann Körper und Füße sind immer heuschreckenmäßig. Da mich die Monche ben Besichtigung ihrer Rirche begleiteten, so fragte ich fie über einige Stude; aber ihre Unwiffenheit ift in allen Stücken gleich groß, so auch hier. Als ich vor bem Gemalbe bes schlaffenden Jakobs fand, fragte ich den Jgumen oder Vorsteher der Gemeinde: Ware um steigen hier die Engel, die doch fliegen konnten, auf der leiter in Himmel hinauf; die Untwort war: bieß wüßte er nicht. Run fagte ich: ohne Zweifel haben sie sich damals im Maufen befunden, und alfo die Federn verlohren, folglich waren sie auffer Stand gefett, ju fliegen, und nun erhielt ich bie groote Untwort wiber alle Erwartung : daß es möglich fep. Go

wie die Kirche auswendig mit einer ungeheuern Menge von abentheuerlichen Gemalben beschmiert mar, so war sie es auch inwendig. In dieser Riche ruben bie Gebeine bes großen Stephan Boda, Fürstens ber Molbau, bann bie feiner Gemablin Maria, und feines Sohnes Peter und Bogdan Woda, der ihm gefolgt iff. Die steinernen Garge, in welchen fie lagen, waren mit moldauischen Inschriften verseben, und mit goldgestickten rothfammeten Decken bedeckt. 3ch ließ mir von bem gelehrteften ber Monche Die In-Schriften lefen, um zu wissen, wie lange schon biefer Rurft allhier begraben liege. Nachdem bie Monche alle zusammen eine Zeit an den Fingern gezählt hatten brachten sie 294 Jahr heraus. Besonders viele Sochachtung bezeigten fie dem Grabe ber gurftin, weil fie die Stifterinn dieses und vieler andrer Rloster in ber Molbau mar.

Ich hofte hier eine Bibliothek zu finden, indem dieß eines der fürnehmsten und ältesten Klöster der Moldau war, allein nichts als einige Gebetbücher machten die ganze Sammlung aus. Es scheint, daß diese Mönche ben den Griechen das, was die Rapuzisner ben den Katholicken sind; nemlich das Gesetz zu haben, in der größten Unwissenheit zu verbleiben. Indessen lebten diese Einsiedler doch nicht so unter der Türksichen oder fürstlich Moldauischen Regierung in Mäßig.

Makigfeit, wie fie ist unter ber Regierung Josephs leben. Sie hatten große Ginkunfte, welche fie ju ein nem fehr lockern leben verleiteten; fie maren gegen ihe re Unterthanen nichts weniger als fanft, sondern be= handelten fie oft unmenschlich. Für ein geringes Berbrechen, ober um Gelb zu erpreffen, mar gewöhnlich bas Mittel mit zwen bis brenhundert Potofen fo et was ins Werk zu richten, und wenn die Fußsoblen durch eine solche Behandlung aufgeschwollen waren, wurden sie aufgeschnitten, und mit Sals gerieben; fonnten fie diefe Strafe nicht vornehmen, fo fperrten fie folche in ein enges Zimmer ein, welches dum Ersticken mit Rauch angefüllt wurde. War es im Winter, so band man die Unglücklichen vollkome men entblogt an einen Baum, und man gof fo lang, Waffer auf sie, bis es am Leib anfror, u. s. w. Wahrhaftig! bieß find Behandlungen, bie nur von Barbaren ausgeübt werben konnen; aber frenlich ift auch die Nation barnach. Ich fab eines Tags ben bem Richter zu Frataug, beffen Freundschaft ich genoß, und der mir in meinen Unternehmungen febr bebulflich war, einen Rnaben hinfuhren, der feinenz Nachbar aus Bosheit mit der Hacke ein Pferd gu Schanden gehauen hatte. Diefer Pursch war verurtheilt, funfzig Ruthenstreiche ad posteriora zu betommen; der Junge horte mit Gelaffenheit das Ur-F 2

theil an; als man ihn auf die Bank legen wollte, wehre te er sich mit Buth. Die die Strafe an ihm zu voll-Bieben hatten, geriethen in Gifer, bag ein folcher Purfch fich widersetzte; er wurde also in Bock gespannt, und bekam seine Schläge so berbe, baß mit bem zwen und zwanzigsten Hieb das Blut schon von ihm wegsprifte. Ben allem bem bat ber Junge um feine Gnabe, sondern schimpfte aus vollem Halse wider die Richter. Mit bem vierzigsten Streich schwieg er fill, und nun glaubte ich, es fen ihm übel geworden, oder er gebe unter ber Ausübung ber Strafe feinen Geift auf; ich bat für ihn, man mochte boch aufhoren, indem ich als West wohl die Möglichkeit einfahe, baß er in epi-Leptische Zufälle verfallen und sterben konnte. Man horte also auf, und band ihn gleich loß, wo ich Wein und Wasser bringen ließ, um ihn zu erfrischen. Aber wie war ich betroffen, als der Knabe voll Wuth auffprang, seine Beinkleiber aufzog, Spott und Sohn iber die Erecutores ausgoß, und wie ein Pfeil davon flog, daß ihn keiner mehr einholen konnte, und nun wurde ich von allen Unwesenden für meine Gut= herzigkeit noch oben brauf berb ausgelacht, ba man mir vorgefagt hatte, ich follte nicht benten, baß eine folche Strafe für einen Ballachen von Bedeutung sene. Freilich hatte ich mir bieses vorstels len fomen, ba ich so oft ein bis zwen hundert Prügel dieser



bieser Nation im Bannat und Siebenbürgen geben sabe, und dannoch niemals einer davon zum Krippel wurde. So sah ich auch die Gränzvölker von Dalmatien, Bosnien und Servien behandeln. Es ist uns glaublich, was diese rohe Menschen alles ausstehen können; ein sehr auffallendes Benspiel davon hat Nichter, der Chirurg in Göttingen, in seiner Bibliothek von mir eingeruckt. Man sehe den siebenden Band davon.

Die Erfahrung bestättigte mehr als zur Genüge, daß diese Nation von harter Natur; Erziehung und schlechtem Herzen, vielmehr zu vertragen vermag, als eine andre, welche civilisieter ist. Doch sind die Walzlachen der Moldau noch besser, als jene von Siebens bürgen und Bannat.

Die Monche des oben erwähnten Klosters, die hier mit einer zum Theil nur halbsclavischen Nation nicht so handeln konnten, wie mit einer monadischen, welche nicht ins Land gehörte, nemtich mit den sogenannten Zigeunern (Zingary), machte, daß sie nur solche Leute zu ihrer knechtischen Bedienung hatten, die dann auch schon dermalen naturalistet waren, und ums Kloster herum als Bauern sich niedergelassen haben. seitdem Joseph alle Thrannen der Grundherren dieser neuen Länder eingestellt hat.

C 3 - Company of Won



Won diefem Rlofter gegen Often fommt man gu einem fablen Sandfelfen, wo durch Menschenhande eine Grotte eingehauen war. Die leute, die mich vom Rloster ber begleiteten, wusten recht viel großes. bavon zu erzählen, daß ehemals hier ein Unachoret. mit Mamen Thomas, gewohnt habe, und durch feine vielen gewirkten Bunder im Rufe ber Beiligkeit geforben fen. Unter den vorzüglichsten Eigenschaften, beren er fahig gewesen, war die, funftige Dinge vorauszusagen; so habe er, weil er eben in der Zeit, als Stephan Boda, lebte, birfem Gurffen angerathen, an welchem Lage er die Eurken, die im funfzehnten Jahrbunderte im Lande eingefallen, angreifen follte, um fie vollkommen zu schlagen, welches bann auch geschehen sen, und so oft zwar, als es dieser Blodfinnige gefagt haben soll.

Ich bachte bamals, als man mir dieß mit vieler Hochachtung erzählte, an den Drenfuß von Delphis, an St. Obereit, welchem lettern Schwärmer zu Liebe vier Deutsche dicke Bände geschrieben haben, und an den Eremiten Johann, ben welchem der leichtgläubige Roiser Theodossus Nath einholte, ob er Arieg führen sollte, oder nicht; der ihm dieses zwar auch, wie unser obiger Thomas, angerathen, aber sehr unglücklich sür den guten Herrscher ausgefallen ist. Man sieht, daß es bennahe in allen Gegenden der Welt Schwärmer

und leichtgläubige Regenten giebt und gegeben hat, wovon lestere ersten Gehör gegeben, sie mögen nun unter der Gestalt von Weisen, Pfassen, Maurern oder von einer andern Sektenparthen ausgetretten seyn. Indessen sie vorigen Zeiten war es kein Wunder, daß man die Großen zum Besten haben konnte, aber wenn es noch ist geschieht, so muß man gestehen, daß wir in unserm Jahrhunderte noch in vielen Stücken mehr mit Blendwerk, als Gründlichkeiten vorgerückt sind, und daß sich die Menschen immer in den meisten Stücken gleich bleiben werden.

In biesem gangen Strich, welcher guruckgelegt wurde, fand ich nichts merkwurdiges von Pflanzen ober Steinarten, und ba man sich hier nun in ber Ebene des landes, ob zwar immer noch zwischen den Worgebirgen, befindet, so ist doch das flache Land aus bloßem Schober, von ben vielen herbenfließenben Bachen der Rarpathischen Gebirge, so wie die fleinen Berge aus bloßen Sandflogen gebildet. Beiter vorwarts gegen Often erreicht man nach ein paar Meilen ben Ort Radauß, wo der Suczawafluß anderthalb Stunden weit links bleibt, und feinen lauf gegen Morgen nimmt. Diefer elende Ort, und fein Stabtchen, wie Gulger meint, ber nur aus einigen Saufern und der Erzbischöflichen Hauptkirche des landes 3 4 besteht

besteht, liegt in einer etwas morastigen Ebene. fleine unbedeutende Rirche ift mit einer Ringmauer umgeben, in welchem Bezirk auch die Wohnung bes Bischofs sich befindet, die, so wie überhaupt alle unter dem halben Mond stehende Gebaude der griechichen Geifflichkeit, elend ift. Der Bischof, ber nun nicht mehr hier, sondern in Zernowce wohnt, halt ein nen Beamten mit ein paar Popen, die bas Ganze hier verfehen. Ben meiner Unkunft fand ich nichts, als einige geflüchtete Bojarn, die sich wegen der Einfälle der Tafarn aus der fürstlichen Moldau hieher gejogen haben. In dieser Kirche fand ich gar nichts merkwürdiges, sondern es hat ganz das Unsehen, als wenn sie verlassen, und dafür eine solche Hauptfirche in dem Hauptort des landes errichtet worden follte, da, wie gesagt, der Diener davon bereits seinen Siß babin verlegt hat.

Bon Radauß aus, ist von allen Seiten nichts als die schönste Sbene vom ganzen Land, mit der bessen Erde bedeckt. Aus allen den eingezogenen Ridssern, die sich in dieser Gegend befinden, und welche die beträchtlichsten sind, als Pudna, Suczawiza u. s w. hat man alles zu einem einzigen Krongut gemacht, welches viele Quadratmeilen in sich fast, unter dem Namen der Herrschaft Fratauß, wo auch ein deutssches

fches Dorf von fechzehn Baufern und fo viel dazu gehörigen Scheunen bamals angelegt war. Bu biefer Herrschaft find ein paar Beamten bestellt, die bas Bange gu verpflegen haben. Allein wie ift es moglich, daß zween Menschen fo was überseben follten, ob ber Feldbau gehörig betrieben werbe ober nicht; zumal ba ber erfte davon noch Commissair über eine Rolonie von acht zerstreuten Dorfern war, welche mit Deutschen aus bem Reiche befegt find, und da bie Beamten auf faiferlichen Rammeralgutern mit unnuger Schreiberen fo überhauft find, daß es unmöglich bleibt, andern Beschäften nachzugehen; und so tragt biefe schone und große Herrschaft, welche sich von dem Bluß Gireth bis an die Granzen Marmatiens erstreckt, und mir durchaus bekannt ift, nicht 6000 Guiden ein, wo boch ein ieber Halbverftandige, wenn er fie auch nur gering nugte, fie wenigstens auf zwanzigtaufend Gulben bringen muffe; allein ba bie Sachen von einer so großen Monarchie nur von einem Punkt aus, ohne Lofalfenntnife der Minifter, behandelt werden, fo begnügt man sich, wenn man nur viel geschriebenes bekommt, um ju beweifen, wie groß ber Bleiß ber Beamten fen, melche in ben Provinzen zertheilt find, und somit ift Monarch und Unterthan meiftens hintergangen, und ber befte Boben wird oft nur halb benugt; allein es ift nun einmal bas Schreibseculum, und um alles genau G 5 ohne

ohne Betrug zu erhalten, werden die Sachen mit Controleuren und andern unnügen Beamten so sehr vervielfältiget, daß oft die halben Einfünfte verzehrt sind, ehe ein Heller in die Kronkassa kömmt, und dennoch will man mit aller Gewißheit behaupten, daß mehr, als jemals, der Landesfürst hintergangen werde.

Ben weiterm Borrucken gegen Guben, bis ju bem Ort Margina, ift noch alles eben; aber wegen ber vielen Morafte ber Weg febr unangenehm; am erwähnten Orte fangen schon die Vorgebirge an, wo man in bem Zwischenthale ju bem Caludierkloffer Suczawiza gelangt, beffen Rame von bem vorben fließenden Bache herruhrt. Diefes hat mit jenem von Pudna gleiche Lage, und find die zwen einzigen im gangen lande, welche übrig geblieben find. Die gange Einrichtung und Gestalt ift eben fo, wie ich von Pudna ermahnt habe. Die Gemablde gleich, und oft nichts wenigers als erbaulich. Wenn ber Mahler bie Schwelgeren hat ausdrucken wollen, fo find oft bie Stellungen gang à la Sanchez. Der Jgumen ober Borfteber dieser unwiffenden Gemeinde gab sich viele Mube, mir die eingebildeten Beldenthaten, welche dies fe vermeinten Beilige, beren zu taufenden auf ber Rirchenmauer aufgezeichnet waren, zu erflaren; allein ba ich über die oft erklarten Poffen nicht gleich ernfthafte Mienen



Mienen machte, so schöpfte er von mir eine schlechte Idee, und wie ich merkte, so sagte er zu seinen Brüstern: So sind die ungläubigen Deutschen! Der faulenzenden Kaludisers waren hier ebenfalls gegen zwanzig. Schriften oder eine Bibliokthek fand ich eben so wenig hier, als in dem vorhergehenden Klosker.

Wenn man von diesem Rioster aus weiter in bas Gebirg Pliefa vorrucket, welches, so wie die übrigen in diefer Gegend, aus grauem Sandfels beftebt, findet man folchen von allen Seiten von Wildbachen durchschnitten. Auf der mittlern Sohe dieses Gebirgs hat man unlängst zwen Ginsenkungen auf Salzquellen gemacht, wovon bie eine Slatina di la pliesa, und Die andere Slatina di la Plossi genannt wird. Bende Schachte, woraus das Waffer gezogen wird, find nicht tief: und haben ihr Galz mit einer blaulichten Mergelerde gemischt. Ehe ich dabin fam, sagte man mir in Galizien, man habe ba Steinfalz entbeckt; allein es waren nur zerstreute Salztheile, welche erst burch suffes Baffer aufgeloft werden mußten, um es tauglich zu machen. Mabe ben diefen zwen Schachten hatte man! ei= ne Butte erbauet, um das Wasser abzudunften; in felbiger fand ich einen viereckigten Reffel von Gifenblech, ber etwas über eine Lachter im Durchschnitte, und über vierzehn Zoll Tiefe hatte. Er stand ein und einen

einen halben Schuh von der Erde auf einer Mauer erhobt. In diesem Ressel wird also die Sole durch Leitung von den zwen Schachten, welche hober, als bie Subhutte liegen, gerade in den Reffel gelaffen, obne vorhero erwärmt zu fenn. Nach der Abdunftung wird das Salz in einen Backtrog geworfen, welcher brenkig Grad Rall hat, bamit bas baben noch befindliche Baffer abrinnen kann. Dann wird ein von Solz gemachter, kegelformiger Model, ber einem großen Becher gleich fieht, genommen, mit Galz angefüllt. und etwas fest eingeschlagen, bann umgestürze, und zu bem Reuer zum Trocknen hingestellt. Auf eine folche Urt wird in einigen Stunden mit mehrmaligen Bulaffen von der Sure der gange Absud fertig. Ein fo fleiner Salzkuchen bat ein Pfund und drenzehn foth an Gewicht,, und hundert Stucke werden bor zween Gulben verfauft. Ein einziger Mann, ber bie gange Urbeit verrichtet, hat täglich zwanzig Kreuzer, und der Wasserschöpfer und Zuleiter zwölf Kreuzer. Das Solz wird gegen ein febr geringes Geld von den herumliegenben Unterthanen jugeführt. Gine Bedruckung, Die bas Salzamt fich angemaffet bat, aber nun wieder gehoben worden, wodurch bann frenlich bas Salz etwas bober zu stehen kommt, aber besto gedeihender für jene, bie für eine ladung Holz nur dren bis feche Rreu-Ber erhielten, dermalen aber drenkig und mehr befom-



men. Diefe fo einfache Methode, bas Gal; ju fieben, mag mohl die erste verbefferte Methode fenn, ber fich bie Menschen vom Unbeginne ber Welt bedienet haben. Dann es ift zu vermuthen, daß fie zuerft bas Galgwasser auf beife Steine geschuttet haben, um es abbunften zu laffen.

Che dieser Theil der Moldau an bas Raiserhaus fiel, wußte man nichts vom Salgsieden in diesem Lande; bermalen aber hat man schon funf so fleine Siederenen angelegt, und der Abgang ift fehr betrachtlich.

Mimmt man feinen Weg gegen Often, fo fommt man noch zu dren eben nicht viel bedeutenden Galge brunnen, wo ebenfalls nur ein fo fleiner Reffel jum Salifieden ben jedem der dren Brunnen anzutreffen ift. als zu Clatyory ober Clatiora, zu Trestiny und Por-Alle biese Brunnen stecken, so wie erstere. mitten in den Waldungen, wo die Arbeiter bas Wild so wohlfeil haben, baß sie bas gange Jahr von nichts andern leben. Gin vollkommenes Reh foftet nicht mehr als zwanzig Para, ein Hirsch sechzig u. s. w. Ein gewisses Zeichen, baf bie alles verzehrenden Menschen in diesem Lande noch nicht über Hand genommen haben, und eine Zeit die da befindlichen Ginwohner noch glucklich leben werben, wie ich Gelegenheit zu beweisen haben werde,

Die Suren ober Solen, welche auf diesem lesten Orte versotten werden, haben von neun bis sunfzehn Grad Gehalt; folglich erfordern sie viel Holz zum Versieden; da es aber an diesem ein Uebersluß ist, und auf keine andere Urt zu gut gebracht werden kann, so ist doch noch immer Nußen genug daben, solche geringe Sole zu versieden.

Monaster Solfa ist vor ein paar Jahren ein eben so reiches und besetztes Raludjerkloster gewesen, als Pudna war; allein dermalen fand ich es in ein Mazgazin sür die kaiserlichen Truppen, welche in der türkissichen Moldau skanden, verwandelt. Die Bauart und innerliche Einrichtung war eben dieselbe, so daß wenn man eines von diesen griechischen Rlöstern sieht, man alle gesehen hat; ja so gar dis auf die lage, ist es ben allen bennahe eins. Dieses ist immer, wenn es nur möglich ist, versteckt, und an Unhöhen, welche mit viesten Waldungen umgeben sind. Die sechste Vignette zu dem vierten Kapitel stellt ein solches Kloster vor, wie auch das daben gelagerte Hauptsalzwerk der Busozwina, Slatina mara, worunter die vier oben erwähnten Siedereyen gehören.

Hier fand ich einen ordentlichen Bergbeamten aus Hungarn angestellt, welcher die Aufsicht über die erwähnten Cocturen oder Siederepen hatte. Da nun hier

hier die Hauptcoctur und die zween besten Brunnen waren, so war auch hier schon eine bessere Siederen mit großen Resseln aufgerichtet, so wie über dem Hauptschacht oder der Solquelle, welche sechs und drensig Rlaster Tiefe hatte, ein ordentliches Trieb = oder Gapelwerk für Pferde errichtet, alles nach ungarischer Art, wie man solches auf der Vignette angezeigt sindet. Das Wasser wird hier mit ledernen Säcken, wovon einer hundert und zwanzig Pfund Wasser hält, herausgeschöpfet.

Won diesen funf fleinen Werkern erhalt man in vierzehn Tagen 357 Centner Salt, welches zu lauter folden kleinen Ruchen oder fogenannten harmana gebilbet wird, die dann zum Theil, im lande und in die Ufraine verführt werden. hier werden die Arbeiter nach der Ungahl der Siede bezahlt, wo sie dann fur einen awolf Kreuzer erhalten; mehr als zwen werben bes Tags in einem Ressel nicht gemacht, beren bier mehrere sind. Der hier stehende Beamte hat nicht allein die Leitung dieser Werke unter sich, sondern er hat auch die Goldeinlösung von den Zigeunern, welche aus dem goldenen Bistrizafluß das Gold maschen, wo= von unten Erwähnung geschehen foll. Ein paar Tage vor meiner Untunft allhier hatte eine Bande Rauber einen Einfall bier gemacht, ein einzeln stebendes Saus ausgeplundert, und die barinn befindlichen Weiber miß-

bandelt.

banbelt. Bum Glucke, bag ber Berr bes Saufes nicht zugegen war, indem ihr Vorhaben mar, ihm bas Leben zu nehmen.

Da meine Untersuchungen burch bas Gebirg von Gura Humori zu machen waren, fo rieth man mir nicht febr, folche zu unternehmen; allein ba ich nicht gesonnen mar, von meinem Borhaben abzusteben, und wir unserer vier mit Gewehr versehen waren, fo fette ich doch meinen Weg bis Monaster humori fort. Dies war auch vor Zeiten in Ralubjerflofter, wo aber bermalen eine fleine Beckeren für die faiferliden Truppen errichtet mar, welche ben Paf hier vom Bebirge zu Rapo Rodruluj und den Ort humori befest bielten. Da wir in ber Macht ankamen , hatte man wenig luft, uns das Thor von der Ringmauer des Rlofters ju ofnen. Bis hieher beftehen bie Gebirge abwechselnd aus Sandfels, Schiefer und Floggebirge, welche lettere alle mögliche Directionen annehmen.

Die Rlobschichten bestunden meistens aus gefarb. tem Thon mit Sand, worinn allerlen Riefelfugeln fects ten, so wie auch grober Jaspis. Da man furz vorher einige Spigen biefer Vorgebirge, um Fahrwege ju machen, durchgeschnitten hatte, so konnte man ofters mehr solche aufeinander gehäufte Flöglagen vollkommen abnehmen. Es famen auch bin und wieder

weiß.

113

weißgraue Mergellagen vor, wovon der verhärtete Mergel mit schwarz und grauen Flintensteinen angefüllt war, und ersterer kubisch brach. Von den Unhöhen dieses Berges hatten wir ben Sonnenuntergang eine herrliche Aussicht über das stache Land der Bukowina u. s. w. Die Wildbäche, welche die Steine von dem hohen Gebürg herbenführten, bestunden aus einem gemischten Gestein von Quarz, Thon und etwas Glimmer, alleralen groben Sandsteinen, Schiefer und einem blauen, grobförnigen Kalksteine ohne Versteinerungen, welcher zum Kalksteinen nicht sehr taugte. Un Pstanzen fand ich nichts sonderbares, als einen blauen Sturmhut, welcher von allen bekannten, wie ich weiter unten sagen werde, abweicht, dann auch eine Abart einer Gemsswurzel, Doronicum bardeliantes Linné.

Von Humori gegen Norden werden die Gebirge immer sankter, und bestehen meistens aus Flösen mit vielem Sandstein gemischt; in der Ebene ist ein guter Moorgrund, und man wird von Steinarten nichts mehr gewahr. Vor dem Vorgebirge liegt ein kleiner Ort, Arborn genannt, in einer sehr angenehmen Gegend; auch hier wurde ein Dorf sür deutsche Colonisten angeleget, welches surchtsame Volk hier zusried, ner scheint, als in den andern Dörfern, weil sie nahe an den Waldungen wohnten, und sich also leichter ben Heran-

Heranruckung des Feindes dahin flüchten können. Wir fanden auch in den Wäldern um Solka u. s. w. viele von den flüchtig gewordenen Einwohnern aus der unstern Moldau und Bessarabien, welche dem Druck der Osmannen und Tatarn entgangen waren; diese armen Leute, welche ihr Wieh ben sich hatten, und-meistens davon lebten, irren schon seit vier Monaten von einer Waldung in die andre, um nicht von den Türken ersblickt zu werden.

Wenn man nun weiter fort in ber Ebene über Durla, bem Suczawafluß zu geht, gelangt man zu einer andern deutschen Rolonie, Satomare genannt, Mit allen biesen neuen Plantagen sind, wie naturlich, Die alten Ginwohner nicht fehr zufrieden, weil fie nicht mehr, wie ehehin, ihre Felder fonnen brach liegen laffen, und diefe Unkommlinge auch fich gar zu oft beffen anmassen, was ihnen nicht gebührt, so horte ich eines Tags Rlagen biefer leute wider diefe Rolonisten, beren Unzahl doch gar nicht groß ist, vor dem faiserlichen Commiffair vorbringen, daß fie nicht nur ihre flei= nen Garten geplundert, fondern fich auch erfrecht hatten, ihre alten Rechte auf diese und jene Urt anzutaften und zu schmalern. Die Beleidigten wurden befriedis get, und den Ruheftorern murde unter vier Augen gefagt, daß ihr leben in fteter Gefahr fen, benn murben Die

bie Wallachen ober Moldauer einmal gegen sie aufgebracht worden seyn, so können sie versichert seyn, daß auch das Kind im Mutterleibe nicht verschonet bleibe, und man sie dann nicht zu retten wüßte, da diese Leute sogleich aller Untersuchung und Strase entgehen, und plößlich auswandern könnten.

Der Boden in dieser Gegend, so wie über ben bier vorbenfließenden Suczawafluß, besteht aus ber besten Erbe, worunter ein Bachschober ober Gries lieat. Die Wiesen sind in allen diefen Gegenden febr berrlich. Auf der Mittagsseite dieses Flußes fand man ebenfalls eine neue Rolonie, aber nicht von Deutschen, fonbern von Szeflern ober Ungarn, welche vor Zeiten aus Siebenburgen in die Moldau, Beffarabien, Neufervien und Wallachen gewandert waren, nun aber wieder aus diesen landern in die kaiferliche Moldau jum Theil zuruckgekehrt sind. Die Dorfer, welche man fur biefe nomadischen Bolter angelegt hatte, waren, so wie ben den Deutschen, in gerader Linie immer ein haus von bem andern abgesondert, ruckmarts Die Ställe, und die Scheunen oder der Stall macht, wie ben den Deutschen, mit bem Sause einen Rorper aus : jedes haus hatte feinen Garten zwischen feinen Machbarn ober ruchwarts. Diefe Ginrichtung macht dann, daß ein Dorf von vierzig bis hundert Saufern eine febr lange Strecke einnimmt. Diefe Ungarn ba-3 2 Jan . See S eleca .

ben ben Gebrauch, ihre Dorfer, wenn sie auch noch fo lange find, mit Zaunen einzuschließen, und an einem jeden Ende ein Thor zu haben, welches fie des Rachts Schließen. Ihre Baufer find für eine Kamilie geräumig und zulänglich, indem sie, so wie ben allen neu angelegten Colonien, aus einem fleinen Borhaufe, einer großen Stuben, Rammer und Boden oder Sausspeicher bestehen. Stoffen die Ställe baran, fo find fie auf vier Rube und ein Paar Pferde eingerichtet. Die Scheunen sind ebenfalls groß, und in bren Theile abgetheilt. Genug, Die Wohnungen biefer Emigranten find mabre Pallafte gegen jene ber Gingebohrnen. Aufferdem, baf biefe Leute alle biefe hauslichen Gemachlichkeiten genießen, werben fie auch mit bem gehörigen Werkzeuge zum Uckerbau, wie auch mit ben zu ben Saufern gelegenen Feldern verfeben; bekommen allerlen Vorschuß, so baß man fagen fann, alles, was einen Landmann in Wohlstand fegen fann, wenn er es auf feiner Geite nur am halben Rleiß nicht mangeln laft, befigen diefe leute. Gin jeder Einwohner ist stets vom Militairstande, so wie auch Die ersten funf bis gehn Jahre von allen Abgaben, fren. Mun wer follte fithe vorstellen, bag Menschen, welche in folder Freigeit und in fo gutem Zuftand leben, bennoch taglich die niebertrachtigften Thaten begeben. Machdem sie allen Bortheil genoßen, und ben Wor



Vorschuß im Müßiggange verzehrt haben, so hat man dennoch täglich zu gewarten, ein Dorf, welches zwanzig bis funfzig und mehr tausend Gulden dem Hose gekostet hat, morgen von Einwohnern leer, oder wohl gar in Rauch aufgehen zu sehen.

Ben solchen nomabischen und barbarischen Wolfern find folche Bermuffungen, wovon fie boch feinen Wortheil haben, etwas fehr gewöhnliches. Das fonberbarfte ist, daß sie durch die Auswanderung aus dem faiferlichen Gebiethe niemals ihr Schickfal verbeffern, fondern verfdlimmern; benn Benfpiele find genug bavon ba, baß boch biefes lieberliche Bolk wieder guruckfommt, und fich nach einigen Jahren wieder von neuem anfiedelt. Es scheint, als wenn ihnen das Wandern zur Natur geworden mare. Freilich ist man feit einem Jahre hieben vorsichtiger zu Werke gegangen, und alle die da einwandern, besonders wenn es folche find, die schon ein oder mehrmalen flüchtig geworden find, so werden sie unter keiner andern Bedingniß aufgenommen, als fie bringen ihr gehoriges Wieh mit, das ein kandmann nothig hat; Muffen fich auch felbst ein haus erbauen; und befommen also nichts, als Grund und Boden. Kur; es wird gang so auf ben Juß gehalten, wie es bie Bursten der Moldau und Wallachen, oder die Chans aus

Bessarabien ober der Bubschackischen Tatarcy zu thun pflegen u. s. w.

Welcher Landesfürst fann wohl mit gleichgultigen Hugen folche Unfuge ansehen, ohne sich zu bemühen, durch Strafgesete dem Muswandern Ginhalt zu thun? Ich glaube das Recht, welches ein Berr hat, einen in Dienst aufgenommenen Diener zu strafen, wenn er ihn bestiehlt, eben dies Recht habe ber herr des landes über solche leute, die nicht anderst als kleine Diebe zu betrachten sind, da sie nicht allein ihren landesfürsten um bas, was sie in Mußiggang verschwelgt haben, bringen, sondern auch oft noch Morder derer werden, Die gut gefinnnt find, und mit bem Schwarm nicht abziehen wollen, und sich auch nicht scheuen, bevor fie die Granzen fremder Staaten erreichen, alle die Dorfer, wohin sie auf ihrem Marsche kommen, mit Reuer zu vertilgen. Der Monardy alfo, um biefen fo verabscheuungswürdigen Unfug zu verhindern, ließ eine gehörige Verordnung bawider ergehen, die in al-Iem Betracht febr milb gegen diese Berbrecher ift; aber diese weise Unordnung wurde von Leuten getabelt, die sich mit dem Namen Kameralisten, Politiker und bergleichen bruften; leute, die oft ohne alle Erfahrung stets mit Schuldenmachen in großen Stadten ihren schalen Wiß auf den Ratheder ausposaunen; biese haben fur gut befunden, öffentlich dawider zu fchrei= schreiben, ohne jemals die wahre Ursache gewußt zu haben, warum der Monarch gezwungen worden, solche Verordnungen ergehen zu lassen. Einer, unter dem pomposen Titel: Vertheidiger des Volks*), hat sich, nach dem schmähsüchtigen und meistens unwahrhaften Stopler, Graf Mirabeau, am ungereimtessen herausgelassen, so wahrscheinlich auch manchmal seine Grundsäße scheinen. Ich wünschte indessen dem Verfasser keine andere Strafe für seine unreisen Einsfälle, als daß er in eben dem Fall verfallen, und durch seine Untergebenen, wenn er ja eine hat, (word an zu zweiseln ist,) um sein Vermögen kommen möden, und wenn er dann Hüsse vom Staat zu sordern nöthig hätte, und sie würde ihm versagt — dann würde er anders schreiben.

Die Hungarn, welche mehr die Ebnen als das Gebirge lieben, haben sich auch hier in der Bukowisna, auf der schönen Ebne zwischen dem Suczawa und Moldavastuß, gelagert. Der Dörfer sind dermalen folgende: Fogoisehten, Istenschögösch und Undrassalva, welche gleich zu Anfang, als dieses kand an den kaische Ja

^{*)} Ein Vertheidiger des Volks an Kaiser Joseph den Zwenten, in Betreff feiner Auswanderungsverords nung, in 82 1785-

4

ferlichen hof fam, fich aus ber untern Moldair hier niederließen. Dann zwischen dem Suczawa und Girethfluß befanden sich noch zwen bungarische Dorfer, als Hadick und Joseph Falwa von 171 Familien, wels the diese zwen Dorfer mit dem eben erwähnten Undras Kalwa ausmachten, wovon zu meiner Zeit schon wieder ein und funfzig Familien aus bloßer Liederlichfeit entwichen waren. Diefe lettere, welche fauter Szefler aus Siebenburgen waren, Die, als ich im Sahr 1764 Diefes Land bewohnte, wegen der Militairgranzeinrichtung, durch übles Benehmen des damaligen commandirenden General Boucow, wo ich zu meinem Leidwesen Augenzeuge war, ber bie Sachfen vor allen übrigen begunfligte, entwichen find, kamen er? im Jahr 1784 bis 86 herüber, nachdem der kaiserliche Hof mit der Pforte darüber einig geworden, daß diefe Leute ohne alle Hinderniß wieder unter ihre alte Bothmäßigfeit tretten dürften. Als ich diese Begenden bereißte, maren biefe Dorfer in ziemtich guten Stand, aber doch tagen bennahe vor allen Saufern Leute auf der Erbe mußig, die ihre Zeit meist mit Tobackrauchen vertrieben; man konnte an ihnen die alte lebensart ber Sonth n nicht verfennen, fie maten wenig für bie Bufunft befunmert, wenn fie nur gegenwartig ju Genuge ba-Auf Anpflanzung von fruchttragenden Baumen ift ben ihnen nie ju gedenken. Sochftens fegen fie ei-

121



nen Felberbaum vor ihre Wohnung hin, um in warmen Tägen ihre Zeit mit Faullenzen darunter zuzus bringen. Con Berger und der bei den

Der Wiesenwachs zwischen ben erwähnten bren Rlugen ist febr berrlich, nachdem im Fruhjahre viele Gegenden überschwemmt wurden, und Waffer von als len Seiten aus dem Gebirge fich zubrangte. Ich fand bas beste Gras, von vier bis funf Schuh und darüber an Hohe. Mabe an bem Dorf Rogoistiten machit eine Glodenblume von Mannshohe, sie gehort nach linne zu ben foliis levioribus, und am nachsten ber Lilifolia Die Burget diefer herrlichen und Rhomboidea. Pflanze ift bolgicht, fortwährend braun. Der funf Schuh hohe Stengel, ber fich nur im Gebufche und Raun aufrecht erhalt, ift durchaus gestreift; die etwas breiten, scharffägenartigen und langenformigen Blatter steben wechselweis Zollweit auseinander, auf furzen Stielen, und find febr bunne und weich. Der gerade Blumenstengel bat viele Seitenzweige, woran die blag. blauen, rohrformigen Blumen ebenfalls wechselsweise baran herunter hangen; ber feingezahnte Reich hat nur ein Drittel der Glockenlange. Der fchone blaugefarbte Staubweg (pistilum) ift doppelt so lange als die Blumenglocke, fo, daß man ihn von weiten heraushangen fieht. Im übrigen ift die ganze Pflanze glatt und ohne Geruch.

Mus biefer Gegend nach Morden, über ben Rluß Sucrama, wird das Erdreich hoher, und besteht aus einem meistens leimigten Boben, der aller Orten mit Bachen burchschnitten ift. Bon Steinarten merft man nichts, als ein wenig kalkartigen Gedimentstein, ber ju Gebäuden fehr trocken ift. Wor Sireth, an der Moldau, movon weiter unten erwähnt werden foll, liegt St. Onophri. Sier, ben ber Rirche biefes lang. bartigen Beiligen, ber ben ben Griechen jederzeit in naturalibus mit seinem Bart, ber von bem Kinn an bis zu den Zahen hingeht, abgebildet wird, ist ein Schwefelmasser, welches von den Einwohnern als sehr bewährt, sich ben Musschlägen am Rorper zu reinigen, gebraucht wird. Die Versuche, die damit gemacht wurden, zeigten folgendes: Der Geschmack ift mines ralisch, so wie der Geruch nach Schwefelleber. Die Barme mar gegen neun Grad über ben Gefrierpnnft, nach Reaumur, bas Waffer aber gang flar, und nut erst nach vier und zwanzig Stunden machte sich ein wenig ein ocherartiger Sas. Der Bodensaß an der Quelle ist etwas gelb. Die Schwere war um einen halben Grad mehr, als bistillirtes Wasser. Die eingegof. fenen Mineralfauren madjen weber Braufen noch einen Sat. Das fire Alfalm machte es ein wenig weiß, das phlogistische aber gab mit dem Wasser den starken Schwefellebergeruch. Silber : und Quedfilberauflosun.

gen machten wenig nur ersteres etwas gelb, welches den Schwefel anzeigte. Silber verlohr bennahe nichts an seinem Glanh. Die blauen Farben und die Gallähsseltinktur änderten nichts, und zeigen, daß kein Eisen zugegen sen u. s. w. Eine Maaß Wasser gab kaum einen halben Gran Schwefel, zween Gran Kalkerde und dren Gran Selenit. Die daben befindliche sire oder mephitische lust verlohr sich mit dem Rochen ganz. Dieses Wasser ist also, wie die Ersahrung schon erwiesen hat, in Ausschlägen von guter Wirkung.

Als ich mich in diesem Orte befand, war man eben in dieser Gegend mit Anlegung eines Dorfes sur deutsche Kolonisten beschäftiget. Diese Leute erhielten die beste Lage zur Erbauung ihrer Häuser, so daß sie dis in das Städtchen Sireth sehen konnten, welches im Thale liegt, und eine halbe Stunde davon entsernt ist.

Sireth oder Seret (Sulzer am angeführten Orte) liegt nahe an eben dem benannten Fluß; der Ort ist klein und unbedeutend, und besteht aus ein paar hundert Hänsern und einigen Rirchen. Zu Zeiten der Komanner, und als noch katholische Bischöffe hier wohnten, war er ziemlich bevölkert, wie man aus den Uesberbleibseln der Rirche und andern Gebäuden schließen kann. Es haben noch dermalen Bojaren ihren Edelsit allda. Da ich in deren Häuser Bekanntschaft erhielt,

fo habe ich ben einem dieser Ebelleute einen fehr merkwurdigen Fall gefehen, welchen Ginfluß die Milch einer Saugamme auf junge Rinder habe. Die Eltern von feche, jum Theil schon groß erwachsenen Kindern, waren nicht allein gut gebaut, sondern auch vom Ungeficht schon weiß und roth gefarbt; aber bie Rinder maren alle schwarg, wie die Zigeuner, obgleich ben einigen die Fetthaut fo stark, als ben ihren Meltern war. Da ich die Mutter fragte, wie es boch fame, daß sie fo schwarze Kinder gebare, so war die Untwort: meine Rinder fommen alle weiß auf die Welt; allein ba ich sie nicht fauge, sondern biese Zigeunerin, bie fie bier seben, welche ihr jungstes Rind noch an der Bruft hatte, und noch nicht die gange Schwärze erhalten hatte, macht sie von ihrer Milch so schwarz, aber mit der Zeit von bepläufig zwanzig Jahren verlieren sie etwas von ihrer Schwärze; boch niemals gang, und in der That, man konnte ordentlich die Ruancen der abgeanderten Farbe von Jahr zu Jahr an den großen Kindern abnehmen. Wenn jemals ein Gegenbeweis wider den Herodot richtig ift, fo ift es diefer, wo er in seiner Thalia sich wegen ber Urfach ber schwarzen Farbe ber Indier also ausbrückt: Color Indorum fimilis ac proximus aethiopico, genitura, quam in mulieres emittunt, non alba, quemadmodum ceterorum homnium, sed atra,

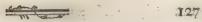


ut color corporis, quale vivi Aethiopici quoque emittunt. Man weiß, was Buffon, Litter, le Cat, Albin und andere barüber gefagt haben, aber etwas vollkommen befriedigendes haben sie nicht, gewiß ist es, daß ben Menschen, die eine lange Zeit unter einem warmen Himmelsstrich wohnen, das Neswerk der Malpihi, oder die zwote Oberhaut, schwarz wird, (obgleich noch feine Gefässe baran erwiesen worben) ohne daß ein anderer Theil des Menschen von dieser Farbe Untheil habe, und bennoch manche es beweisen wollen, daß die Gafte ben ben schwarzen wie ben ben weißen Menschen maren, so zeigt boch bas oben gegebene Benfpiel bas Gegentheil; allein wer will am Blut fo was geringfarbiges abnehmen konnen, fo wenig, als die lafter, Die mit der Ummen Milch dem garten Rind eingeflößt werden. Es ware überflußig. Benfpiele vom lettern anzuführen, ba bieß fo allgemein bekannt ift, und feine fernern Beweise bedarf.

Die lebensart dieser leute, so wie der Moldauer, ift burch Gulger und andere bekannt worden; aber was ich baben merkwurdiges, und gang wider mein als Urat gefaßtes biatetisches System auffallend fand, ist dieses; daß alle Weiber, die ganz armen ausgenommen, ein febr trages leben führen, bennabe ben ganzen Tag auf ihrem Divan liegen, fich mit Rafee, Pebel, die armen mit feinem Mergelkauen, und Plauderenen die Zeit vertreiben, befonders in der Schwangerschaft, wo sie sich wenig oder keine Bewegung machen, und dennoch sind sie nicht allein stark und gesund, sondern sie gebähren mit vieler Leichtigkeit gute, wohlgestaltete und gesunde Kinder, und es ist etwas ausserordentlich seltnes, von übeln Geburten und dergleichen zu hören; noch weniger, daß diese Leute, so wie alle Orientaler, übel gebildet senen. Ein Beweiß, daß man nie der Natur Gewalt anthun dürse, um gute Wirkungen hervorzubringen.

Hier in Sireth hatte ich unverhoft die Enade, das erstemal den Kronprinzen des kaiserlichen Hauses, den Erzherzog Franz, zu sehen und zu sprechen, er war eben auf seiner ersten Gränzbereisung des Neichs begriffen, und wollte die Blokade von Chotym sehen. Dieser Herr war ohne alle Bedeckung, sein Gesolge besstand in ein paar Wägen, und dennoch fragte er mich: Comment es que Vous vous tires d'affair dans ces Contrés? Meine Antwort war: Si je sut un prince j'aurai à risquer, mais dans l'état, ou je me trouve, presque rien.

In diesem District der Stadt, oder in dem kaiserlichen Kammergut St. Onophri, fand ich, nebst der Szekler Unsiedlung, noch zwen andere. Die erste war eine



eine ruffische, in dem Dorf Laudon falva und Kortefie welche aus neun und neunzig Familien bestand, Sie hatte feine besondern Freiheiten und Vorrechte, fie hatte nur freien Grund und Boben, und war vom Militairstande fren. Im Jahr 1787 find wieder acht Kamilien nach der Moldau zurückgekehrt, weil ein Miffighr war, indessen war doch dies die beste und wohlfeilste Rolonie, die der Monarch in diesem Sand erhielt. Die zwente Unsiedlung, welches eine ganz befondere Nation ift, ist von dem schwarzen Meere hergekommen, fie heißen Lippowani ober Philippomani. Die eigentliche Ethymologie dieser Benennung fommt von dem flavischen Wort Lippawa ober Lindenholz her, indem ihr Hausgerathe blos von diesem weißen Solz verfertigt ift. Den erften Nahmen baben fie wohl bloß von ihren Nachbarn, den Zatarn, erhalten; bann fie nemmen fich nur Philippowaner. Diese leute machen eine besondere Menschensekte, sowohl in Unbetref ihrer Lebensart als Religion, aus. Man kann von ihnen fagen: sie find die Pietisten der Griechen, bas ift: Schwarmer und Gleisner, Die bas affectiren wollen, was sie innerlich nicht sind. wahlen sich einen Pfaffen aus ber Gemeinde, sie beten die Bilder an, welche fie in ihrer Rirche und zu Saufe bangen haben. Sie find auf Holz gemahlt, und jeberzeit wie ein Buch jum Bedecken gerichtet, und felbst

felbst ihre großen Rirdenbucher find bamit bebeckt. Sie verbrennen ihre Tobten; fie haben das tägliche warme Baben, Mann und Weib zusammen, u. f. w. Das ganze Jahr hindurch effen sie nur achtmal Rleisch, raus then und schnupfen keinen Toback. Ueberhaupt leben fie in ihren Dorfern fehr eingezogen; aber auffer biefen verhalt es fich gang anders. Da fie febr gebeim mit ihren Religionsgebrauchen find, und ben Gineritt in ihre Rirche einem jeden andern erschweren, fo weiß man auch nicht alles, was ben ihrem Gotresbienste vorgeht. Das Laufen foll nur bann geschehen, wenn das Kind sein vollkommenes Gedachtniß hat, welches freilich nicht febr zu tadeln ist, indem bas Taufen. wenn es im Winter vorfallt, mit faltem Baffer ben neugebornen Kindern, wo das Gehirn mit einer noch febr bunnen Decke verseben ift, oft, wie mir die Er fahrung gezeigt, sehr nachtheilig und wohl auch tobtlich wird. Das Rluchen, Schlagen, Gewehr ergreifen ober Blutversprißen u. s. w. ift ben ihnen, so wie ben ben Herrnhutern, ein großes lafter, und gang verbothen, fo wie auch ber Gebrauch geistiger Getranke.

Indessen, obgleich diese Heuchter für fromme, eingezogene Leute gelten wollen, so sind sie doch nichts weniger als dies; denn sie sind daben sehr ausgelassen, und tritt ihnen einer zu nahe, so werden sie sich mit ber mit der nemlichen Buth vergreifen, als im siebenjäherigen Krieg die Herrenhuter gegen einen Offizier zu wüthen Willens waren, zu dem ein reiches hollandisches Mädchen aus ihrer Gemeinde sich gestüchtet hatete. Wenn es ihr Interesse fordert, so sind diese Schwärewer grausam; aber den Staat zu vertheidigen, verbiethen ihnen ihre Geseße.

Da die Lippowaner gern geheim leben, fo find ihnen zur Wohnung waldigte Gegenden am liebsten. So ift auch ihre bermalige lage in der Bukowina zu Varniza aliai Fontina alba. 3m Johr 1784 maren zwen hundert Familien gesinnt, ins land zu zieben, allein man hat folches von Seiten des Chans und Hospodars verhindert; es kamen aber doch vier und zwanzig Familien berüber, und mit diesen auch noch andere Familienvorsteher. Da man aber von ber andern Seite die Weiber nicht ausfolgen ließ, fo kehrten sie wieder zurücke, welches die Manner von unfern großen verfeinerten Stadten ichwerlich murben gethan haben. Diefe Leute erhielten unter faiferlichem Schuß auf ewig ihre vollkommene Religionsfrenheit, fie gaben es nicht einmal zu, daß man ihre Häuser numerirte, und man gab nach. Go find fie auch fur allezeit vom Soldatenstand fren, und leben zwanzig Jahre ohne Abgaben. Indessen haben sie auch auf 3 Peine

feine Urt eine Unterstüßung vom Hofe erhalten. Da sie selbst so viel Vermögen mitbrachten, daß sie es nicht bedurften. Ihr hauptsächliches Industrialgeschäfte ist Leinweben, Strickmachen u. dergl.

So wie ihre ganze lebensart etwas besonderes hat, so auch ihre Rleidung, die einfach und wohlanständig ist. Der Mann, der den Kopf halb geschoren hat, trägt eine hohe schwarze Müße vom Schaasselle, an dem Kinn den Bart, um den Hals nichts; das Hembd ist lang, und wird über die Hosen, nach moldauischer Art, getragen; auch der leib ist mit einem weiß wollenen Rock bekleidet, der überschlagen wird, und mit kleinen Knöpsen geschlossen; um den leib haden sie eine blaue, roche, oder schwarz lederne Binde, lange Beinkleider, die Füsse sind mit Bast vober Strickschuhen (Hadaki) bedeckt.

Die Weiber haben ihre Haare ganz versteckt, die Mabchen nicht. Vorn auf der Stirne haben sie eine breite, gestickte Binde, die in die Höhe steht, wie ein Turban, rückwärts ist sie schmäler, und mit Goldmünsen beseht, darüber geht nun ein weiser Schlener, der unter dem Kinn weggeht, und rückwärts heruntershängt, welches ein sehr gutes Ansehen macht, da die Vinde nur vorwärts bloß gelassen wird, und rückwärts ist ihr Reichthum versteckt. Vermuthlich aus



der Ursach, um nicht die Raubbegierde des Machbars zu reizen; der sie unter den Tatarn so sehr aus aus est waren. Der Hals ist fren, auf dem teibe haben sie ein Hembo, welches auf den Hauptnäthen und um den Hals mit bunter Wolle gestickt ist; darüber von seinem wollenen Zeug einen langen Rock, der vorn von oben bis unten mit kleinen Knöpfen zugemacht ist, and dem untern teib lange Beinkleider von keinen, an den Küssen Strümpfe, und eine Art rothe Sandalen oder wohl im Winter Stiefeln. Da überhaupt dies Volksehr soll sehr wohl gestaltet und von zuter Gesichtsbildung ist, so läst diese Amazonenartige Tracht den Weibern sehr zut und modest. (Man sehe die Abbildung davon auf der ersten und zwenten Tasel.)

Die Priester unter diesen Leuten haben keine be sondere Kleidung, sie tragen über die Schultern einen aschgrauen Mantel, und führen in der Hand einen langen Stab.

Von Sireth, zwischen diesem benannten Fluß und der Szuzawa gegen Ostsüden, ist der Boden stets etwas hüglicht, man sindet aber sehr gute Erde, worunter nichts als kalkigter Sedimentskein sich befindet, der mit Versteinerungen von Seemuscheln angefüllt ist; vor Numanesty wird er etwas leimicht, und obgleich hier die Erde ganz schwarz, wie eine gute Moorerde aus-

fieht, so konnen doch aute Ziegel davon gemacht werben. Wenn man weiter fortfommt, bis Patraug und Luitak, andert sich der Boden in eine ebne, manchmal etwas schoberichte Rlache, welche vor Zeiten ber Sauzawafluß verursacht. Zu Luitak fand ich die ersten Rolonisten des landes, welche aus dem Banat emigrirt maren, diese waren nichts als Bettler, zwen und zwanzig Kamilien stark, welche auf die von den Moldauern verlassene Grundstücke und Saufer geset wurden. Da in diesem Ort fur sie nicht Plas genug war, so hat man die übrigen nach Suczawa (wo auch eine deutsche Rolonie angelegt ist), Molodia, Dragomirna und Rosez verlegt. Diese leute haben wohl auch die gehörige Unterstüßung erhalten, aber ben weitem nicht, was die Deutschen erhielten, indem sie nach und nach alles abzahlen mußten.

Von Luitak, gegen dem Szuczawafluß zu, ist abermals eine deutsche Kolonie, welche mit Erbauung, vder besser, mit vollkommener Inrechtrichtung ihrer neu- und wohlgebauten Häuser, sehr nachläßig waren. Dann es war ihnen wenig daran gelegen, nachdem sie vom Hose ihre tägliche Verpstegung hatten. Da aber der Besehl eingelausen war, daß mit Ende Septembers die Verpstegung mit Geld ein Ende habe, und sie alles mögliche erhalten hatten, was zur Wirthschaft nothwendig



war, so wie auch die weitschichtigen und schönen Felder, die mit den herrlichsten Früchten besetzt waren, und sie, ohne angebaut zu haben, nur einerndten dursten: so ließen sich es diese Faullenzer mehr angelegen seyn, fürs fünstige zu sorgen. Gewiß ist es, die zu große Güte gegen Menschen ohne Gefühl und guter Erziehung, gereicht meistens dem Gutthäter, so wie dem, der sie empfängt, zum Nachtheil. Hier in diesem Lande hatte ich recht viel Gelegenheit, dieß zu beobachten, da ich zu mehrmalen die Colonien mit dem darüber gesehten Commissair bereiste, und von solchem mit allem Eiser dem Volke Ausmunterung geben hörte.

Von diesem neu angelegten Dorf sah man auf der andern Seite des erwähnten Flußes, auf dem hoshen User, die alte und zerstörte Stadt Szuczawa oder Suczawa (Sulzer am angeführten Orte) liegen. Hier hat man seit kurzem eine wohlgebaute hölzerne Brücke über diesem oft sehr reißenden Strom errichtet. Dermalen liegt Szuczawa, welche vor Zeiten eine ansehnsliche Handels - wie auch Haupt = und Residenzstadt der Moldauerfürsten und Metropoliten war, von dem Fluß gegen zwanzig die drenßig Klaster erhoben. Geswiß ist es, als man diesen Ort anlegte, war der Fluß nicht so tief davon entsernt, sondern nur erst durch das von Tag zu Tag tiefere Einreißen des Wassers so

erhöht worden, daß es biefer Stadt bermalen gang an folchem fehlt. Dief ift ein Schickfal ber meiften Stabte. welche nabe an ober in geburgigten Gegenden, an reifienden Gluffen auf einem weichen Grund angebaut find. Diefe Stadt, welche nach ber Zugrundrichtung burch die Tatarn zu Ende des funfzehnten oder Unfang bes sechszehnten Jahrhunderts die Residenz der Fürsten verlohr, die nach Jak oder Jassi verlegt murbe, wird und kann fich nicht mehr erholen. Sie lag ganze viersig bis fechszig Jahre ode, nachdem Krieg, Pest und hunger die Bewohner ganglich darinn ju Grund gerichtet hatte. Dermalen baben fich boch Urmenier und bergleichen einem jeden Lande eben fo schabliches Ges findel, j. E. schlechte Juden, allda niedergelassen und bewohnen einige hundert, meistens holzerne Saufer, awifchen diesen fieht man bin und wieder das bobe Bemauer alter zerfallener Rirchen und Thurme bervorragen, so wie auch auf einem Bugel die Gemauer ber alten Residenz. Als ich im Julii 1788 ba war, maren auch noch die meisten Ginwohner wegen Ginfalle ber Tatarn entflohen, so daß man ben Miemanden ein achtes Unterfommen fand. Diese Stadt mar vor Zeiten wie man noch aus den ober - und unterirrdischen Gemauern fieht, von einem fehr weiten Umfang, und foll fiebenzig bis achtzig große Rirchen gehabt haben, wo es bermalen nur noch vier febr unansehnliche befist.

amen



Der Handel, der hier vor Zeiten durch Hungarn und Siebenbürger mit Kirschnerwaare nach Rußland gestrieben wurde, soll sehr beträchtlich gewesen sehn, allein bermalen ist keine Spur mehr davon übrig. Nun ein Wort von den Einwohnern dieses Landes überhaupt.

Das Wolf der ganzen Moldau ist also beschaffen. Je mehr die Menschen im Stande der Matur, bas ift, ohne Zwang leben, besto besfere Bilbung haben fie. Manner und Weiber find fchon, befonders jene, welche ein gemächliches leben führen konnen. Un bem mannlichen Geschlechte habe ich zwen Stude gefunden, welche sie von den westlichen Europäern unterscheiden. Diefe find, daß ber Sals ben ihnen viel dicker, und die Rufe dunner find, fo wie es auch ben den Turken gefunden wird. Die Urfach aber diefer Allgemeinheit mag mohl von dem herrubren, daß sie nie etwas um ben Sals tragen, und oftere die Bufe im falten Baffer baden, besonders die Turken, die dieß noch mehr im Gebrauch haben, als die Moldauer; es ift ein Bergnugen, Die ichone Bilbung ber Janitscharen gu feben, ba fie wohl anliegende Stiefeleten tragen, fo nehmen fich die Rufe fehr gut aus. Die Weiber find ftark und von febr guter Bildung; ihre hausliche Ginrichtung macht, daß sie wenig oder nichts zu thun haben, besonders die die Stadte bewohnen. Ein oder

3 4

zwen kleine Zimmer ist fürl eine ganze Familie genug. Die ganze Einrichtung ist ein Divan, worauf man sist und schläft. Mit der Rocheren ist wenig zu thun, ins dem die Sache auf eine Speis ausgehet. Die Wässche betrift blos ein simples Hembd, ohne alle Garnirung u. s. w. also wenig Bedürsnisse, folglich auch wenig Arbeit, und so daben gefünder und stärker, als die Weichtinge großer Europäischer Städte mit wohl beseichen Taseln, wo durch die vielen Speisen eben so vieslerlen Krankheiten hervorgebracht werden. So wie die Lebensart, so ist auch die Kleidung einsach.

Der gemeine Mann in ber Molbau; ber, wie herr Sulger mit vielem Grunde erwiesen bat, fein eigentlicher Wallach, fondern mehr ein Glave fenn foll, trägt fein haupt nur vorn geschoren, mit einer hoben schwarzen Pelzmuse bedeckt: und im Geficht nichts als einen Schnurbart, am leib ein langes hembb, über feine lange, weiß wollene Beinkleider eine Binde mit einem Meffer verseben, um den leib einen weiß wolfenen Rock mit und ohne Ermel, an ben Guffen Baft. Das Weib hat ihre Haare in Zopfe geflochschuhe. ten, mit einem langen weißen Tuch ober Schlever bedeckt, fo, daß bas Rinn mit eingehullt ift, um ben Hals nichts, am Leibe ein langes Hembb, welches an bem obern Theil auf den Nathen mit bunter Wolle gestickt,



gestickt, um den seib ein von schwarzer Wolle mit rothen Streisen gewebter Schurzrock. Ich weiß dieser Kleidung keinen schicklichern Namen zu geben, als diesen; dann das Ganze ist ein drey bis vier Schuh breiter Schurz, der um die Lenden gebunden wird, so daß er auf der Seite etwas übereinander kömmt. In dieser Kleidung können die Weiber nur sehr kurze Schritte machen, darum pflegen sie gewöhnlich einen Zipfel auszuheben, und in den um den seib habenden Gürtel zu stecken. Um untern seib tragen sie von seinen halbe oder ganze Hosen, und an den Füssen Bastsschube oder Sandalen.

Die Stelleute, als Bojaren Divan, Bojaren und Massilen, haben, so wie der Landmann, ihre eigene Nationaltracht. Ein Bojar Divan, die meistens von griechischen Kaiserstämmen herrühren, und deren viele aus Constantinopel gebürtig, sind Stelleute, die im Dienste der hohen Pforte stehen, trägt, wie der versheprathete Türk, den Bart, der gemeine Bojar aber nur einen Schnauß = oder Schnurbart, den Kopf zum Theil geschoren, mit einer hohen Pelzmüße, welche den Boden von Seiden oder Sammt, und nicht mehr rund, sondern viereckigt ist. In der Pracht oder im Hosbienste und dergl. sieht man den Boden der Müße nicht. Um den Hals haben sie ost, wie die Prientaler,

ein langes seidenes oder anderes Tuch umbangend, meistens gar nichts. Ueber das hembd einen langen Jankur oder zwen solche Kleidungestücke, welche über einander geschlagen, und mit einer Binde um ben leib, darüber ein eben so langer Jakschina oder Pelzrock sich befindet; meistens ift alles von Seiben ober Baumwolle. Sie tragen lange weite Beinkleiber, wie die Turfen, von gelben oder rothen Zeug; bann eine Urt furzer Zischmen oder Schube, welche an die Hosen angenabt find, die man Meftier nennt, und barüber Pantoffel ober Papuczie, welche man gewöhnlich vor ber Zimmerthur steben laft. Es ift nichts ungewohnliches ben Diefen Leuten, zwen und dren Polgroche über einander zu tragen, indem in ihren Zimmern wenig ober nichts geheist wird, welches ber Gefundheit taufendmal zuträglicher ift, als die fo fehr geheizen Gruben, wovon die Menschen so viele lungenfrankheiten bekommen, und baran sterben. Tiffot fagt mit vie-Ier Bahrheit: die Katharre raffen mehr Menschen von der Welt, als die Pest.

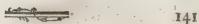
Eine Bojars Frau trägt gewöhnlich von feinem feidenen Zeug oder Musselin eine Kappe Sarik, wie ein Zuckerhut geformt, welche mit Perlen oder andern Juwelen, und mit allerlen Bändern und Blumen umwickelt ist. Die Haare werden in einer oder vielen

vielen Dreffen darüber gewunden, oder auch nur in einem langen Bopf geflochten. Un ber Spige biefes Ropfpuges ift eine Quafte, und auf einer Seite ober vorn mit ein paar Strauffebern geziert. Der Unfrich ist nicht ungewöhnlich, hals und Brufte bloß, so baß die Brufte bis zu der Magengrube mit nichts. als mit einem burchsichtigen. Schleper bebeckt find, welches für einen, ber es nicht gewohnt ift, febr auf. fallend ift. Die langen leibrocke, Die jederzeit von einem bunten Seidenftof find, liegen guf bem Bembb, und sind bis zur Magengegend ausgeschnitten. Diefe Rleidungsfrucke beißen das erfte ober untere Underin. und das zwente Rokje, welches nicht so ganz ist, wie bas erfte, und wird vorn mit einer Schließung jugemacht. Um den Leib geht eine handbreite Binde, mit Gold, Gilber ober auch mit guten Steinen befest. Da diese Binde unter bem Bauch weggeht, so hangt solcher darüber, welches aber nur für einen Drientaler reigbar ift. Ueber diese Rleidung kommt ein halbes ober ganges Pelgfleid, Blane, bas mit feinem Pelge werk inwendig gang gefüttert ist; auswendig aber ist ber ganze Rucken und ber Rand eine Handbreit bamit befest. Diese lette Rleidung ift meiftens roth, und hat manchmal auf der linken Seite eine goldene Dreffe. Un dem Unterleib haben sie Beinkleider von Muffelin, und an den Fuffen Zarab, eine Urt Strumpfe', darüber Terliki oder saffianene Schuhe, und solche Papuzio, welche man eben vor der Thur läßt, und nicht ins Zimmer mit hinein nimmt. Man sehe die bengefügten Abbildungen von No.III. bis VI. davon.

Die Gebirgart, worauf Szuczawa steht, ist ein blosser kalkartiger Sedimentstein mit Versteinerungen angefüllt. Vor der Stadt, welche weder Ringmauern noch Gräben hat, ist eine Verschanzung gegen Ubend, in welcher Kirchengebäude stehen, mit Namen Ninke. Die Mönche, welche vor Zeiten sich daben befanden, konnten sich gegen jede Einfälle der Tatarn und Haidamacken ziemlich gut vertheidigen. Seitwärts sand ich damals ein kleines Korps von tausend die Gegend gegen die Tatarn zu decken, welche Miene machten, einzubrechen.

Gegen Sudwesten liegt auf einer angenehmen Unshöhe das gewesene Kloster St. Jlie, wo herrliche Wasserquellen sind, von welchen das Wasser mit vielem Vortheile in die Stadt Szuczawa geführt werden könnte. Von dieser Gegend aus ist alles hüglicht, und das Erdreich sehr weich.

Iliczestie oder Illischestie ist ebenfalls ein gewesenes Kaludierkloster, wovon der Jgumen oder Vorsteher



steher Archimandrit von der ganzen obern Moldau mar. Als die Raiserlichen dieses Land übernahmen, war ein gewisser Mileti Vorsteher bavon. Da dieser Mensch viele Kabiakeit befaß, so wurde er zum Generalvicarius gemacht; weil er aber ein ziemlich unwirthschaftliches und lockeres leben führte, (bann er hatte in bem Rloster seinen versteckten Harem) so wollte er nicht die Aufhebung seines Rlosters erwarten, wo er an Nechnung ablegen und an die Mäßigkeit sich hatte gewohnen muffen, so fand er fur gut, mit einer beträchtlichen Summe Gelbes zu verschwinden, und lebt nun in einem andern Rloster der fürstlichen Moldau nicht am gemächlichsten.

Huch hier, ben diesem Kloster, hat man ein Dorf für Deutsche angelegt. Das war das achte und lekte, welches ich in diesem neuen Lande sah, alle aut angelegt, und ob zwar die Baufer, wie die Stalle und Scheunen, von Dolg find, so sind sie doch febr gut gebauet; nur ist zu bedauern, daß man nie ben Rußen von diesen Einwanderern zu hoffen hat, den man sich von ihnen versprach; wie es die Zeit lehren wird.

Von Pflanzen und merkwurdigen Thieren habe ich in dieser ganzen Gegend nichts gefunden. Die Echweine find hier, so wie in Podolien, Pokutien und

ber übrigen Moldau, noch meistens im Stande ber Matur, bas ist, man kann von der Helfte und mehr ber einheimischen oder zahmen keinen Unterschied von ben Wilben machen. Die Jungen ober Rerfeln, bie Davon fallen, kommen mit eben den Liniamenten bezeichnet auf die Welt, wie die Frischlinge der Wilben, bas ift, schwarz mit geraden gelben Streifen auf ben Seiten, oder fie find gang blengrau, und mit blaffen gelben Streifen belegt. Dieser Hauptstreifen sind auf jeder Seite zwen, welche mit ein paar Querstreifen bem hintern Schenkel zu laufen. Wenn fie erwachsen, fo verlieren zum Theil diese Streifen ihre lebhafte Karbe, aber niemals so, daß sie nicht mehr sichtbar fenn follten, welches aber doch ben den wilden Schweinen geschieht. Ich sabe einigemal einige, wovon ber vordere Theil oder gerade die Halfte des ganzen Kor, pers, weis, und der hintere Theil gefärbt und fehr regulair gestreift war. Das Steifstehen ber Borften, die schwarze Schmukfarbe, alles ist eben so, ja sogar Die wilde Matur, haben sie oft wie jene, Die stets in Waldungen leben. Ich habe bemerkt, daß ihnen auch die Borften bis in den Speck hinein geben, welches doch sonst das untrüglichste Kennzeichen an ben in Stucken zerlegten Rleifch ift, ob es von wilden ober zahmen sen. Es ist bekannt, daß man gewöhnlich keine eigene Urt von dem wilden und Hausschwein gemacht,

Rar.



gemacht hat, allein der Charafter ist doch zwischen benden zu beständig, als daß man dieses nicht thun sollte. Vielfältigmal hab ich beobachtet, daß ben Paarung eines solchen gebänderten Schweines mit einer ganz weißen, die Jungen alle nach dem Vater, wenn er gestreift war, gefallen sind, selten ist mehr als eins oder zwen von zehn abgewichen; doch hatten auch alle die regulair gezeichneten an einem Fuß oder unten am Bauch einen schwarzen oder weißen Fleck, der aber wenig merkbar ist; war aber der Vär nicht gestreift, sondern die Sau, so sielen der Mutter ähnliche wesniger.

Bon Illiczesty gegen Ostsüben, bis Zacharistia, besteht der Boben meistens aus setter Leimerde, und und hat nichts als Sediment oder Sandstein zum Grund. Ben weiterm Vorrücken gegen Süden, wo man die Gränzörter Korlacin und Kapo Kodrului (Waldstops) erreicht, fand ich damals, als ich dieses kand bereiste, die Vorposten des kaiserlichen Korps in Vershaue und Verschanzungen, welche hier eine geheime Communicationsstrasse verzheidigten, die aus Siebens dürgen, stets im Gedirge, nach Gallizien führt, wo die Türken, welche wieder gegen Baja vorgerückt waren, einbrechen wollten. Ben Kapo Kodrului, wo die Gedirge gegen Süden anfangen, und wo man wie in ein geschlossens Thal kommt, kommt aus den

Rarpathen der reißende Moldawafluß, aber er ift bier noch nicht groß, und man kann aller Orten in Sommerszeit durchwaden. In dem damals halbtrocknem Bette Diefes Flußes konnte ich jum Theil Die Steinarten erfennen, woraus bas hobere Gebirg besteht. Der Fluß hatte viel hornschiefer, reinen Ralkstein, Duart, Blimmerschiefer, Gestelftein aus blatterichten und gewundenem Quary, mit Glimmer gang weiß, welches in der Politur ein fehr schones Unfehen erbalt, Quargichiefer, roth und weißgefleckten Marmor von groben Rorn, Thonwacken von verschiedener Farbe, und von ben Ufern losgeriffene zeitliche Ralkfteis ne, welcher hier noch eine Zeit die Worgebirge bil. bet. Bon bem lest erwähnten Ort folgte ich ben Rluß aufwärts gegen Ofinorden in einem engen Thal, bas mit einer herrlichen Waldung besetht war. Es ift burch folche ein gerader Weg bis zu dem Dorf Humorn, welches von dem Fluß etwas entfernt liegt, gebahnt. Dieser Ort war durch sein ganzes Thal gut verschangt und verhaut, und es fampirten ein paar Rompagnien von einem Garnisonregiment, Die mit ein paar Ranonen biefen Pag vertheidigten. Das flog. artige Gebirg um diefe Begend besteht meistens aus einem Mergel = und Sandschiefer, und wird, je mehr man ben Moldamafluß aufwarts gegen Beftnorden verfolgt, besto pralichter und nacht. Wor dem alten Ort 2Bama,



Wama, wo erwähnter Bluß, die Moldawiga, welche pon Morden herkommt, aufnimmt, ist ein schones ebe nes Thal, welches von Gebirgen, wo man zeitlichen Ralf - und Sanbschiefer antrift, umzingelt wird. Wa. ing hat eine angenehme lage, und die Flache vor die= fem Det; gegen Rorden, welche Schlaf genannt wird. ift durch hobes Gebirg geschloffen. In biefem Gebirafegel fand ich die Gaule, wovon Berr Gulger Er wähnung thut, aber sie nicht gefehen haben mag, weil er fagt: baß allba im Jahr 1718 bie Latarn u. f. w. geschlagen worden waren, welches aber, wie die Infdrift anzeigt, schon zwen Jahre eber, als Berr Gulger angiebt, gefchabe. Die aus weichem Sandstein meen Rlafter hohe viereckigt errichtete Gaule; fteht ein paar Flintenschuß vor bem Orte', gegen Guboften. Muf ben vier langen Seiten ber Saule hat man auf griechisch und wallachisch, oder bester, auf moldauisch, bie Geschichte einer allda vorgefallenen Schlacht eine gehauen, ba aber ber Stein weich ift, so ist wenig mehr bavon völlkommen geblieben, doch so viel, als noch iegt gut lefen ift, will ich herseben. Auf der Mits tagsseite bieset Saule, gegen ben Dorf Bama gu, fteht folgendes: "Michael Racoviff, Woiwod und "Rürst ber ganzen Moldau. 3m Jahr 1716 im britten "Jahr meiner Regierung, befriegte bie ottomannische ppforte Die Deutschen (bier fehlen einige Buchstaben) the confidence of some some

, und die Deutschen, welche von einigen der vorneh-"mern moldauischen Bojaren herbengeruffen murden. "erlitten großen Verluft (hier fehlen abermals mehrere Buchstaben, fo, daß sich der mahre Sinn nicht herausbringen lagt.) Huf der östlichen Seite Dieser Saute liest man folgendes: "Bereint mit einigen Deut-"schen, suchten Moldauer, Wallachen, Ungarn und .andere aus Servien unfre Hauptstadt Jas zu erobern; um uns gefangen zu nehmen, und sich biese "Stadt zu unterwerfen, fo wie fie es vorher mit dem "Boiwoden Nicolaus Maurocordato, Fürsten der 2Bal-.lachen, und der Stadt Bucarest gemacht haben. "Den ersten brachten sie nach hermanftadt in Gie-"benburgen. Unterdeffen haben wir fie durch die Bilf "Gottes glucklich überwunden, und ihre leichen über-"einander aufgehäufet. Bum Ungebenken beffen haben "wir an diesem Orte dieses munderbare Rreus nebst ..einem Brunnen errichten laffen.,, - (Das übrige ist unleserlich.) Die Aufschrift der dritten Seite ge= gen Morden ift folgende : "Diese ffeinerne Gaule mur-"be errichtet, als wir über die Geburge Meslefenis und Suhardat ben Rosna in Ungarn einbrangen, und vorzüglich ben dem Dorf Rogna. Von dannen "wendeten wir uns mit dem Sano, einem Unführer "einer großen Ungahl Latarn, bis gegen Bistrigen, "machten allenthalben viele Beute, und fteckten alle "Drte

"Orte in Brand, nur die einzige Stadt blieb ver-"schont. Von dannen kehrten die Tatarn durch bie Marmarofch juruck, wo sie abermals große Beute "eintrieben, welches ben hungarn unvergeflich bleiben "wird, und fo kehrten auch wir, ohne von jemanden "verfolgt zu werben, gludlich zuruck." — Das übris ge ist bennahe unlesertich, doch kann man noch fo viel herausbringen, "daß die Tatarn boch noch auf "ihrem Rudzuge eine große Niederlage erlitten., Auf ber letten Seite endlich, gegen Rampaluilung ober Rimpalung, befindet sich folgendes: "Unter Unführung bes Jordak Kantakuzenus, Worsteher ber Magazo-"nen, hat sich dieses unglückliche Schickfal, weil er "aus der Moldau in Ungarn eingebrungen, durch die "Bosheit einiger fiebenburgifcher Generale, und zwar "besonders des Stephan Grev (der übrige Theil des Ramens ift unleserlich) , Generals von Hermanstadt, "und des Barons Fidetig (ohne Zweifel Festedisch) "General von Braft und bes Sanromoi, (hier feh-"len einige Buchstaben) Generals von Bistris, ereige "net, weswegen fie einft vor Gott und feinem fchrecke Michen Gericht werben Rechenschaft zu geben haben, zweil sie wegen ihrer Raubgierde und bem Berlanagen, sich uns zu unterwerfen,, - bus übrige fehlt ganzlich.

So getreu als auch alles hier von dem noch vorfindigen aufgezeichnet ist, so kommt doch in mancher Stelle Widerspruch vor, besonders wie die letzte Zeile zeigt, wo es unfehlbar heißen soll, dem Verlangen, uns zu unterjochen, und nicht unterwerfen.

Von Wama gegen Often, woher ber Moldawafluß fommt, sieht man zwischen hohen Gebirgen ein langes ebenes Thal, welches, wenn man am Fluß aufwarts gehet, ju bem Marktflecken Rimpolung, melches langenfeld heißt, und von dem verdorbenen italianischen Campolongo berkommt, führet. Dieser Ort wird mit dem Bensaße das moldauische genannt, weil in eben bem Thal, eine Stunde weiter, das ruffische Rimpolung oder Dolgopole liegt. Vom ersten Ort kommen einige Wildbache aus dem gegen Guden ans fteigenden, hohen, ursprunglich weißgrauen Ralkgebir. ge, Sczemalau oder Tschimolau. Auf diesem hoben Gebirge findet man fleinere, welche aus einem rothen Granit bestehen, ber bem Drientalischen gleich fommt, sowohl in Harte und Farbe, als daß er auch eine gute Politur annimmt. Seine Bestandtheile sind rother Keldspath, weißer Quarz, schwarz und etwas grauer Glimmer, welcher lettere ben mindesten Bestandtheil ausmacht. Sand und andere Schieferarten find nicht felten in diesen Wegenden, fo wie auch zeitliche Ralfsteine



steine mit Zoophiten oder versteinerten Korallengewächsen angefüllt. Das oben erwähnte ursprüngliche Ralksgebirg mag gegen acht bis neunhundert Klaster Hospe und darüber haben. Seine Verwitterung ist nicht sehr beträchtlich, nachdem ich wenig Steinrissen oder Laveinen darinnen gefunden habe.

Da es ein sehr trockenes Jahr war, und der Sommer zu Ende gieng, so war auch wenig merkwürdiges mehr von Pflanzen zu sinden. In der Lies se, so wie in vielen andern Gegenden, wuchs eine Art eines Flachskrautes Antirrhinum linaria Linné. Die Blätter davon sind geschärfter, nicht lanzensörmig, sondern bennahe gleich breitschmal, die ganze Pflanze viel mehr steif, sester, geradwachsend und höher, so daß man von weiten aus dem Stand eine Verschies denheit bemerkt.

Wenn man noch weiter am Fluß hinaufgeht, so ist die Gebirgart stets aus einem grauen Sandstein gebildet, welche mit Kalk untermischt ist. In einer Entsernung von ein paar Stunden erreicht man ein drepeckigtes Thal oder Kessel, worin das Dorf Pesorit (Peschorit) liegt. Hier sehen die Vorgebürge, so wie die ganze Gegend, recht grotesk aus; die verwitterten Sandselsen stehen aller Orten aus der Erde here por, wie die Thürme von alten gothischen Gebäuden.

R 3 Bwischen

2wischen diesen Sandfelsen findet man oft Gips und Rorallenfelfen wie eingekeilt, bann auch Gebimentstein. Bleibt man nun nicht in dem Thal des Moldauflusses, sondern in jenem, welches gegen Offsuden liegt, und bon einem Wildbach burchschnitten ift; so gelangt man ju bem im erften Kapitel ermahnten Fluß Bistrija be oro ober ju bem goldenen Bistrigafluß. Benm Eingang biefes Hohlwegs fieht man einen Gebirg= rucken von Often hervorstehen, wo man auf einem fehr weichen Ries einen Stollen angelegt hatte, hatte man folden, nur gehn bis zwanzig Lachter fortgetries ben, fo mare man auf ber andern Seite berausgefommen. Die Steine find hier von rothlichtem Schiefer mit vielem Quarz gemischt. Etwas hoher hinauf in biefer Schluchte, hat man auch einen neuen Bau auf Eisenstein angelegt. Sier fand ich Urbeiter aus bem Salzburgischen, welche gewiß auch unter allen Die besten waren. Der Gifenstein, ben man allba entbeckt hatte, ift braunfteinartig mit Ralfspath und Quarg gemischt. Der Quarg war gang weich, fo als wenn er erft in der Bildung ftunde. Der Bau, ber mit einem einzigen Stollen betrieben murbe, mar erft mit einigen lachtern eingeschlagen, fein orbentlicher Gang war nicht zu bemerken, sonbern bas wenige, bas bamals einbrach, war in Pugen ober Mugeln. Die Bergart ift zertrummerter Sanbstein und Schie-

fer. Die hohern Gebirge find hier bis zu bem Bistriza de oro Ralf und Schiefer. Un diesem Wildbach hat man feit einigen Jahren eine Schmelgbutte errichtet, wo die Eisenerze, welche von ein bis mehrern Stunden weit in dem Geburge Ballia Cheru, ben Dorna Watra u. s. w. brechen, allba verschmolzen werden. Der Crzarten sind folgende: 1) Eisenocher Ochra ferri von hell gelber Karbe, leicht und im Bruch ichalicht. Dieser Ocher wird unter dem Waffer gefunden. ist sehr weich, und zerfällt leicht in Pulver. Zwentens gelber, verharteter mit Quarz und Glimmer gemischt, ba et mehr Erdtheile, als der vorige, ben sich führt, so hat er auch weniger haltung. Drittens ganz brauner Ocher, locker, wie zusammengeronnen, ist eben nichts als ein Wasenlaufer. Diese erwähnten Urten brechen ben Dorna, in der Ebne, nicht weis von der Biftriza, und anderwarts. Die Schwere diefer Ochern ist von zwölf bis zwanzig und mehr Pfund im Bentner, folglich fur fich nicht bes Schmelzens werth, aber als Zufaß zu den reichern Erzen fehr dien= lich. Viertens Gifenstein, gemeiner (minera ferri vulgaris), ungestalter, berb mit Braunstein (Magnefia). Dieses Erz sieht manchmal wie halb zerschmolgen aus, wo in den Sohlen ein gelber Ocker fteht, es bricht gangweis, und hat an Gehalt von brenfig bis funfzig Pfund im Centner zu hundert Pfund. R4 Sunfa

Runftens fehr ocherartiger Gifenftein, bricht in einer hangenden Rluft, nicht weit von bem Jakobiner Berk, er ift mit einem Glimmerfchiefer gemischt, und mit Braunstein überzogen, welcher manchmal schone Dentriten macht, wenn man feste Korper barunter legt. Dies Erz ift geringer am Gehalte, als bas vorige. Sechstens gelbes, febr bicht mit Braunftein und Quarg gemischtes Eisenerg, hat funf und brenfig bis vierzig Pfund. Die Galbander machen einen Blimmerschiefer aus. Siebentens gang fchwarg in Gifenergblattern, mit berben Braunstein, welcher mandymal friftallifirt fcheint, ist eben so reich, wie voriges. Die Bergart, die ba= ben bricht, ift Quarg, ber Gangstein ift erwehnter Schiefer. Diese vier letten Gifensteinarten brechen in Balige ober Ballia Cheru, nicht tief im Geburg. 21chtens berbes, fieht aus wie getropft, burch Braunfiein gang fchwarz gefarbt, und führt folden Ocher mit fich, bricht in eben bem Geftein, wie die obern, hat aber nur zwanzig Pfund an Gehalt; bricht in Balige Putfog oder Podschorsw ben Jakobeni. Meuntens Gifen. sumpferz, (minera ferri palustris) festes und oft in Blattern, oder auch wohl in hohlen Rugeln gebildet, fein Gehalt ist von funfzehn bis funf und zwanzig und oft auch mehr Pfund im Zentner.

Die Hervorbringung der Erze hat hier nichts besonders, indem es nur bloßer Stollenbau ist; die Arbeiter

beiter haben alles auf Gebing. Die zu ber Hutten nach Jakobeni gebrachte Erze werden klein gemacht und gemischt, fo daß der Gehalt der Erze von drenfig bis vierzig Pfund ift. Die leichtflußigen Ochern Dies nen als Zufaß, um fo mehr, wenn fie kalkartig find, wie man aus der Matur der oben beschriebenen Erze erfieht. Unders werden die Erze bier nicht zuberei= tet, das ift, fie werden weber geroftet noch gemaffert, welches erstere der so vielfaltig daben befindliche Braunstein wohl erforderte, da der trocene Beg ber befte ift, um den Braunftein ben bem Gifen gu verminbern. Man febe, wie man mit ben Braunftein hältigen Erzen in Steyermark und Karnthen verfährt ben Jars *).

Die Schmelzung gesthieht bier mit bem hoben Dfen, ber mit einem breiten Rrang verfeben ift, morauf sich bie Erze ein wenig abroffen, bevor sie in ben Schacht des Dfens sinken. Man sucht also das du bewirken; was man anderwarts mit bem gelinden Schmelzen ber Flofibfen auszurichten fucht, bann wenn auch lettere zu fark im Gange sind, so wird bie Stellung ber Form vermindert, bas ift, es wird mehr Erz und weniger Rohlen gegeben, worauf man mehr Weichfloß ober weiches Robeisen erhalt.

R & State of the Die

^{*)} Jare metallurgifche Reifen, Berlin, 1785. 8.

Die Schmelzung ben diesem Werk geschieht auf Flossen, wo es aber zu wünschen wäre, daß man auf Platten den Versuch machte, welches gewiß mehr Vortheil verschaffen würde. Nachdem benm rösten oder schmelzen dieser Platten der Vraunstein mehr zerstört würde. Man sehe die Beschreibung ben Hermann davon:*).

Uls ich das Werk besah, welches erst angebaut wurde, machte ich dem Vorsteher den Vorschlag da= zu, welcher auch geneigt dazu war. Nur konnte er fo leicht für sich keine Uenderungen treffen, nachdem fein Vorganger, ber feine Renntnis von folden Werfen hatte, ben Plan baju entworfen hatte. Die Flofsen werden dermalen zwenmal frisch geschmolzen, und bann grobes und fprodes Stangeneisen baraus gemacht, welches nicht ben besten Abgang hat. Die damaligen Erzeugnisse machten nicht mehr als vier bis fünfhundert Zentner bes Jahrs. Da es nun beffer mare, aus folchem Erze Stahl als Gifen zu machen, so kann es sich wohl einmal fugen, daß man die ganze Manipulation åndern wird, oder, wenn man ja benm Eisenmachen bleiben will, welches frenlich furs land bienlicher ift, ba

^{*)} Hermanns Beiträge zur Physik, Dekonomie, Mis neralogie, Chemie u. s. w. Berlin und Stettin, 1783.

da bies das einzige Werk ist, so ist doch mehr die Matur des Erzes zu erforschen, und auf die Borbereis tung jum Schmelzen mehr Gleis zu richten, bann fo lange man ben überflußigen Braunstein nicht zerfforen wird, fo lang wird man nie ein schmeibiges ober weides Eisen erhalten. Rinmann *) hat dieses febr grundlich zu Unfang des zwenten Bandes erwiesen. wo es zu wunfchen ware, baß man ihn zu Rathe zoge.

Das Eisenwerk zu Jakobeni hat eine sehr vortheilhafte Lage, da es mitten in großen Balbungen und ben einem kleinen Fluffe liegt, an dem erwehnten goldenen Bistrizoo, der das ganze Jahr nicht an Baffer mangeln laßt, und fo find auch die Gruben, wels the bis ift Erz genug haben, und nicht weit davon entfernt find. Die Lebensmittel haben auch feinen hohen Preis, welches auch in einem Lande nothwendig ist, wo Bergwerke auffommen follen. Nur fehlt es an rechtschaffenen Arbeitern, ba man meistens nichts als den Ausschuß von andern Landern erhält. Un biesem Fluße, nemlich ber golbenen Bistriza, welche bas Wasser zu diefem Gisenwerke giebt, wird einige Meis len ab = und noch weiter aufwarts, gegen bas hohe Gebira

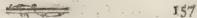
^{**)} Swen Rinmann Berfuch einer Geschichte bes Eifens mit Unwendung fur Gewerbe und Sandwerwerfer, in gr. 8. 2 Th. mit Rupf. Berlin, 1783.

Gebirg zu, Gold gewaschen. Als ich damals das tand bereiste, waren alle Zigeuner verschwunden, die sich damit abgaben. Doch sand ich höher den Fluß hinauf noch eine Familie, die sich damit beschäftigte. Die Methode hier das Gold zu erhalten, oder aus dem Schlamm zu waschen, ist eben diejenige, die ich in Ungarn und Siebenbürgen gesehen habe, und die von Delius*) und andern schon beschrieben worden ist.

Ein langes Brett mit Querschnitten, welches so gestellt wird, daß es zwen und zwanzig Grad Fallen erhält, eine Schaufel und ein Waschtreg, sind die Werfzeuge, die sie dazu brauchen. Auf dem Brett wird der Schlamm, den sie aus dem Fluß nehmen, aufgeworfen, und Wasser darüber gelassen, das grobe Gestein oder Schoder wird mit der Hand weggeworfen, die schweren Metaltheile des seinen Schlamms bleiben in den Queerschnitten des Brettes liegen, wochingegen das andere durch das Wasser weggeschwemmt wird. Ersteres wird dann aus den Queerschnitten des Wasschbrettes genommen, in den Wasse = oder Siechertvog geworsen, und in dem Fluße ferner rein geswasschen.

Da

^{*)} C. F. Delius Unleitung zu der Bergbaufunft, Wien-



Da hier bas Gold bennahe gang rein und gebiegen ist, und drev und zwanzig Karat an Gewicht hat, so wird es von den Zigeunern selten verquickt, sondern sie haben eine gewiße Maaß oder Gewicht, unter dem Namen Pifeth. Es ift dieses ein Gewicht von neunzig Gold Granen, oder ein und einen halben Dufaten, bann 53 17 Difeth machen eine Wienerische Gold Mark. Bu Balathna in Siebenburgen und Bangt wird für ein Pifeth zween Gulden zwen und viergig Kreuzer, hier aber wird von dem Uerarium zu Solfa und auch zu Nakobeni, wo die Einlösung geschieht, amen Gulden amen und funfzig Kreuzer Raifergeld dafür gegeben, welches frenlich noch zu wenig ist, daß es nicht follte auffer Land gehen. herr Baron Dies trich hat in seinem Werke über die Lage der Mineralien in den Pprenden sehr ausführlich von der Goldwaschung, und wie man damit noch besser verfahren fonnte, gehandelt. Man febe, was er im erften Rapitel bavon fagt *).

Das Gold, welches aus dem Bistriza de oro Blug, ober beffer von deffen guruck gelaffenen Schlamm, an dem Ufer und Buchten oder Ausweiten gewaschen to themselve in real first the sum of wird.

^{*)} Description des Giles de Minneral des forges, et des Salines des pyrenées - 2 parties, à Paris, 1786. 4. c. fig.

wird, ist jederzeit mit vielem Gifenocher oder Gifenram gemischt, so daß man von weitem die Rander bes Ufers einige Schuh breit bavon gefarbt fieht; je mehr beffelben ift, besto mehr haben die Goldmascher hofnung, Gold zu erhalten. Der lauf biefes Flusses wird sehr im Geburge eingeschränkt, und ist eigentlich nur ein bloßer Wildbach, welches auch sein Slavischer Mahme zeugt. Dann Bistra ober Vistra beißt scharf oder schneidend, indem solche scharf laufende Bache in das Erdreich aller Orten tief einschneiben. Man kann eigentlich das Eisenwerk Jakobeni, welches mit einem Damm ben ganzen Rluß beschranfet, für ben Mittelpunkt von der gangen Goldmaschung dieses Flußes halten, indem sowohl auf als abwarts Gold gewaschen wird. Es ware hier zu munfchen, daß man die Methode ergriefe, die der Werfasser des lett erwähnten Werkes von den Bauern bes Cevennergeburgs anführt, nämlich, daß man vor den Ueberschwemmungen auf die Wehren Rosn oder raube Haute auflege, damit benm Ueberschuß des Wasfers die Goldtheile darauf hangen bleiben fonnten.

Da nun dieser Fluß so sehr eingeschränkt ist, so wird nur in seinen geringen Ausweichungen, als ben Dorna, Watra, Tarnika, Halda u. s. w. abwärts, und ober Jakobeni, als Czekanesti und weiter im Gebirg,



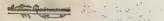
bis an die Grenze von Marmatien, Gold gewaschen. Le meiter aufwärts des Klusses Gold gewaschen wird, besto größer find die Goldtheile, und der Vorsteher des Jafobinerwerkes, welcher auch die Einlosung hat, versicherte mir, daß gar oft an den großen Goldkörnern noch Quarx anhange, dieß beweißt flar, daß dieses Gold aus dem hohern Gebirge von Rluften und Gangen abgeriffen worden, und dann durch das Waffer herbengeführt wird; daß aber alles Gold, welches hier an diesem Fluß gewaschen wird, jederzeit gerade von Erzaangen kommen soll, ist nicht erweislich, sondern gewiß ist es, wie Herr Baron Dietrich schon erwiefen hat, daß auch foldies von den an den Kluffen gelegenen Seifenwerfen herfame. Bange Bebirge bavon habe ich nicht beobachtet, nachdem die großen Baffer folche auf = ober abreißen, und in den Rluß bineinführen, und das Gold u. s. w. durch seine größere Schwere liegen bleibt.

Hier ware die Frage aufzuwersen, sollte wohl das Gold, das in diesem Fluß, oder besser in seinen Bugten gewaschen wird, zweherlen Ursprung haben? Die Ersahrung zeigt das Gegentheil, indem, wie erwähnt worden, die Körner der Goldblättchen immer größer werden, je näher man an dem Ganggebirge Gold wäscht. Es scheint also, die Seisenwerse, wel-

the nur nahe an die Bache, und niemals auf Unhos ben angelegt find, fenen bloß von bem germalmteni Steine ber bobern Gebirge, welche bas Baffer por undenklichen Zeiten niedergelaffen, und in welchem bann bas abgeriffene Gold ber Gange fich mit eingemischt befindet, gebildet worden. Die hiefigen Seifenwerke ober Seifenlagen find also von Natur bas, was burch bie Runft alte reiche Halben find, bas ift, Behalter von Metallen, die durch Verwitterung u. f. w. sich nach vielen Jahren, oft auch, weil man eine besfere Methode gefunden hat, als das Aufkutten, Waschen und wieder zurechtbringen, reichlich belohnen. Daß auch hier das Baschgold mit vielem Eisenocher und bergleichen vermischt ist, so wie es auch in vielen and bern kandern angetroffen wird, ist allgemein bekannt, und ruhrt wohl baber, weil das hiefige Gold nur in Eisen - und Rupferties steckt, wie ich weiter aus Beh spielen zeigen werde.

Die Riefe, welche also aus den Kluften und Gangen der Gebirge losgerissen werden, gehen in die Verwitterung, die Eisentheile sondern sich von dem verlarvten eblen Metalle ab, doch so, daß oft der schmietige Ocher noch eine Umhullung dem Gold abgiebt, wie es sich ben dem Auswaschen zeigt, indem die Goldwäscher am liebsen jenen Flußschlamm waschen,

der



ber am meisten bavon gefärbt ist. Die kleinen Winkeln oder Bugten des Flußes ersegen von Natur das, was anderwärts durch Gruben zum Goldwaschen bewirft werden muß, wo sich der Niedersaß macht, und nach Abfall des Wassers gewaschen wird.

Daß das hier am fluß gewaschene Gold in Riefen stecke, wie ich oben sagte, muß ich nun beweisen. Man hat oft geglaubt: man muffe ben Goldspuren nachgeben, um bie Bange zu entbecken, und barauf mit Portheil bauen ju fonnen. Allein leiber! bat bie Era fahrung, so wie auch in andern landern, das Gegentheil febr oft erwiefen, bag, ob man gleich mit Bortheil aus ben Baden, welche von foldem Gebirge bas Metall herbenführten, Gold gewaschen habe, bennoch die Untoften zu groß waren, um die Erze aufzuarbeiten. Gin folches Benfpiel habe ich von bem Salga burger Gebirg in ber lungau bewiesen*), wo von gans gen Bergen ber weiße Quary gediegenes Gold half, aber so zertheilt, daß nach allem Bersuche, bie man bamit gemacht, noch bie Unkoften ju groß waren, folthe aufzuarbeiten, aber durch lange der Zeit wird der Quary Diefer Gebirge murbe, gerfallt, und wird durch

^{*)} Physikalisch Politische Reise durch die Alpen, 4 Th.

bie Nebenbache in ben Murrfluß gesührt; burch bas Fortrollen wird er zermahlen, und je weiter der Fluß in seinen Lauf kommt, desto mehr wird das anhaltende Gold entblößt, und bleibtsmit dem Schlamm in ebenen Bugten liegen.

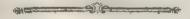
Dief ift bann bie Urfach, baff man weit vom Urfprung, wo bas Gold herkommt, erft Goldfpuren findet, die des Waschens werth ift. So wird in dem Salzburgischen, so wie auch in Oberstenermark, wo ber Fluß burchftromt, fein Gold gewaschen, fondern erst in der Ebne von Untersteyermark und Hungarn. Man wurde fich alfo febr irren, wenn man glauben wollte, daß das Gold nicht weiter hergebracht werde, als in so weit man die Spuren davon findet. Ich weis aus hinlanglicher Erfahrung von ben erwähnten landern , baß tiefer feine Steinarten Gold fuhren, als jene, welche in ber Gegend Schelgarn in ber lungau brechen, und wie follte hoher bas Gold fichtbar marben, ba bie Relfenwande, bie fich in ben Bluß fturgen, noch nicht zermalmet find, und wenn auch ein Theil genugfam in bem hoben land zertrummert wird, fo bleibt boch ber gemachte Sand, wegen bes großen Falls, ben ber Fluß bat, nicht liegen, sondern erft ba, wo er in feinem lauf stiller wird. Hier glaube ich alfo, binlanglich bargethan zu haben, baß bie Ratur fur fich bas

das bewirkt, was der Mensch ohne großen Aufwand nicht zuwege bringen konnte, nehmlich bag fie nach und nach die Felfen brechen, und fie burche Duchen germalme, und daß bie Gewässer ber Gebirge es end. lich zusammen schlemmen.

Die Gange, wovon der erwähnte Bistrizafluß fein Gold nimmt, find jum Theil befannt. Man hat in der Gegend schon bin und wieder Spuren von golde haltigen Riefen gefunden, und nur ein paar Stunden von Jakobeni hat man auch unglücklicher Weise barauf gebauet, und fein Geld daben verlohren, indem die Erzte viel zu geringhaltig maren, und benen nur allzuwenig Vortheil schaften, die der wirkenden Natur hatten vorgreifen wollen. Der Bau, ben man barauf geführt, war in bem Thal Fundo Moldawi, wo man einige Stollen gegen Mordoft getrieben hatte; Die Riesgange, bie man ansichtig geworben, waren weber an Halt noch auch an Machtigkeit werth, viel Mühe und Aufwand zu machen; allein wen reigt nicht das Gold, fo bald man nur eine Spur bavon fieht. Baren die Unführer bavon Bergverftandige gewefen, fo murben fie fchwerlich mehr als einen Schlag betrieben haben, ba das geringe Gefchiebe, das an bem rudwarts febenben Granitgeburg angelehnt mar, aus Glimmerschiefer mit Quarz vermischt bestand, und bloß in biefem befinden fich die fupferhaltigen Riefe, ¿ 2 welche

Carp Carp

welche mit Gisen vermischt etwas Gold halten, aber alles ift fo gerftreut in dem festen Geftein, daß es nicht einmal die Unkosten des Baues, noch viel we= niger bes übrigen vergutet. Als man eine Strecke weit in das Geburg hinein gebaut hatte, fam man in eis nen febr festen grauen Granit, womit also auch die Erze, und zugleich ber unnige Bau aufhorte, weil Die Gewerke nicht mehr opfern wollten. Ben meis nem Dasen waren die Stollen fcon meistens eingefurst; boch fand ich noch Erz mit ber Bergart genug in bem errichteten Scheidhause, um es hinlanglich zu erkennen. Was am Tag lag, war alles mit Rupfer und Gifenocher beschlagen; man gab mir auch eine Stufe allda, die aus eben dem Moldawaer Geburg Tonograd senn sollte. Es war ein Gemisch von Rupferties mit Blenglanz, welches etwas Gold = und Silberhaltig war. Ich fand an diesem Erzstücke in ben Sohlen hin und wieder fleine kubische Blenfriftal-Ien. Die Bergart war ein Schiefer mit moderichten Quarz.



Vig. 6.



6re Vign

Wiertes Rapitel.

Fortsehung des übrigen Theils der Bukowina an den Gränzen Marmatiens gelegen; von dem hosen Gebirge Lusczina, der allda befindlichen Pferdezucht; von der Provinz Pokutia, desren Salzslöße, Salzslederenen, Karaemi oder Juden u. s. w.

enn man von der Gegend des im letzen Kapitel erwähnten Moldamaflußes seine Untersuchung weiter hinauf fortsetz, hat man rechts Gebirge, welsche grauen Granit führen, links aber einen Felsschies

er,

fer, der aus Thon, Quarz und Glimmer bestehet. Diese Gebirgart ist jener gleich, welche bennahe ganz Öberstepermark bildet. In der Tiefe an dem Fluß ist nichts als Flöß, worauf ein rother Thon- und Quarzschiefer solgt.

Da man hier an die Granzen ber Marmarofch kommt, wo auf der Bobe des Gebirgs der Ursprung ber Molbama gegen Often, und ber Visafluß gegen Westen zu finden ist, und nach Sziger lauft, so manbe ich mich gegen bas Gebirg Piatra Ciboluj. Ben eis ner Unhöhe von einigen hundert Klaftern hort bas Schiefergebirg gang auf, und es folgt ein ursprunglis ches Kalkgebirg, das ganz eben daffelbe ist, woraus ein Theil der Alpkette besteht. Dieses Gebirg beift Suliza, und nach alter Vermuthung hangt folches mit bem Gebirge Szimalou und mit bem Kalkgebirge von Marmatien zusammen. hat man biefes Ralfgebirg überseßt, und geht man meiter gegen Norden, so folgt ein anderes, aus einem Rieseltrummerstein, Brecia filicea. Obgleich dieses Gebirg immer hober wird, fo ist es boch nicht so kabl, wie das erwähnte Kalkgebirg, fonbern mit schonen Ulpenwiesen bedeckt. Bon ba aus fängt das hohe Gebirg ber Luczina (Luschina) au, welches aus eben ber Breccia besteht. Die bervorragenden Gelfen zeigen nichts, als einen weißen zertrummerten Quarg, ber mit bem Lichen faxatile ober

ober Steinflächte bedeckt ift. Obgleich bieß eine Sos he von achthundert und mehr lachtern senn mag, so ist doch auf diesen ausgebreiteten, sanft abhängenden Ebenen alles mit einer fruchtbaren Erde bedeckt, welche die herrlichsten' Wiesen hervorbringt. Ich weiß mich nicht zu besinnen, jemals schönere Ulpenweiben in der Alpfette gesehen zu haben, als hier, und mas noch herrlicher war, daß diese fetten Wiesen von einis gen taufenden der schönsten Pferde beweidet wurden. Griechen und Armenier hatten hier ganze Geftutte, weiche wild herumliefen. Das größte und schonfte, in welchem auch die besten Pferbe gefunden werden, war doch das Kaiserliche, welches Herr Obristlieutenant von Cavalar mit Tatarischen Pferden angelegt hatte. Man hat die Pferde dazu aus dem Uftrakanischen und Raukasischen Gebürge geholt. Die Hengste haben oft mehr als zwen taufend Gulden gekoftet. Das Jahr, als ich da war, hatte man das Ungluck, zwen der schönsten Beschäler zu verliehren. Die Pferde werden bier alle wild erzogen, aber bennoch fonnen sie nicht langer, als bren Monate bes Jahrs auf biesen Alpen bleiben, wo fie dann tiefer ins Borgebirg, und Bulegt gang in Die Chenen getrieben werden, wo fie dann überwintern. Mit heranrückenden Frühjahr weiben fie wieder in ben Borgebirgen, und wie ber Schnee nach und nach die Höhen verläßt, so werden sie auch £4 " A." mieder

wieber hoher getrieben. Gang auf ber Sobe fieben einige Bebaude fur die franken und befchabigten Pferde, wie auch fur die Leute, welche die Aufsicht über bas kaiserliche Geffutte haben. Dies sind sauter lang in Dienst gewesene und erfahrne Ravalleristen, davon Die meiften im siebeniahrigen Kriege bienten; ich fand noch einige, welche mit mir unter einem Regimente gedient hatten. Der Offizier, ber bier bas Rommanbo führte, nahm uns sehr freundschaftlich auf, und ließ uns in biefer Ginobe den hunger stillen. Diefer erfahrne Mann war ein paarmal mit zwen bis dren hundert Mann in die Tataren fommandirt, um mit bem ermahnten Oberftlieutenant Pferde einzukaufen, welches aber nicht mehr geschieht. Der Handel, der mit ben Tatarn getrieben wurde, gefchab mit Bugiehung der Urmenier, durch Tausch, die fur ein febr hohes Geld ihre schlechte Seiden und andere Waare für Pferde hergaben. Nachdem man aber mehrma-Ien mit den Zatarn gehandelt hatte, bothen fie ihre Pferde in einem fo hoben Preif, ohne Zweisel auf Unfliften ber betrugerifchen Urmenier, baß man feinen Wortheil mehr baben fand, und alfo ben gangen Schleichhandel aufgab, und ba man einmat eine gute Bucht biefer Pferde erhalten hatte, so hatte man folcher auch nicht mehr fo nothwendig, ob sie gleich jum Theil doch nach und nach ausarten. Man war bamals in diesem Gebirge

Gebirge Luczina barauf bebacht, baß wenn die Zatarn und Turfen, welche fich ben Jag vereiniget hatten, in das Geburg einbrechen sollten, sie sich nicht auch biefer Pferbe zu bemeistern fuchen mochten. Es wurbe also ein verborgener Weg ausgekundschaftet, um darauf in die Marmarosch nach Ungarn zu kommen; allein ohne Berluft manches schonen Stückes murde es nicht abgelaufen fenn, indem auf den Granzen nichts als kable Relfen hervorstehen, die überset werden mußten, die

Unter ben noch übrig gebliebenen Alpenpflanzen fand ich bennahe alle Urten von Sturmhuten, Aconitum Linn, und barunter, wo nicht eine neue Urt, both gewiß eine noch nicht bekannte Abart eines Aconitum des linne, beren Abbildung Tab. VII. ju finben ift. Die Wurzel ist mabrend, flein, Kingerdick. schwarzbraun mit Fasern versehen, welche senkrecht in die Erde sich lenken. Der Stengel ist gerade aufsteigend, nit wenig erhabenen Ribben verfeben, an folthen find weiße Haare, so wie an ber ganzen Pflanze. Die Wurzelblätter find oft mehr als handbreit, auf langen Stielen, welche gerundet find, figend, und von bem Stengel wird die Salfte umfaßt, welcher eine rothlich grune Farbe bat, fo wie die Seitenstengel. Die Blatter find von dren bis in acht tiefe Einschnitte ober groffe Lappen getheilt, welche sich wieder in fleinere theilen, die sich

bann mit brenfachen tiefen, scharfen, lanzenformigen Einschnitten endigen. Die Stengelblatter aber werden, je hoher sie steigen, besto kleiner, und haben weniger Lappen, bis zu einem einfachen Ufterblatt, welches am Winkel ber Blumenstiele fist. Die schone blaue, oft auch rothblaue Blume (A) fist auf ziemlich furzen Stie-Ien, an bem haupt . wie an ben Seitenstengeln, rifpenformig; an der Mundung ber Bluthe oder Rachen ift alles fehr mit gelben Haaren bedeckt. Der Helm (B) ber Blume ist von acht bis zehn linien lang, und ungefähr zween bis bren im Durch hnitte (C). Die Defnung geht unten mit einer Spife aus. Die zwen obern Seitenlappen find bennahe gang rund, die uns tern aber enformig und nicht ausgehölt, die zwanzig bis breufig, vie linien lange, gelbe Staubfaben ragen aus der Bluthe hervor. Die dren Staubwege (F) find blagweiß, so wie auch zu Unfang benm Ubfallen ber Bluthen die drenfache Rapfel ift, und mit dem Ulter, so wie der inhabende Saamen, schwarz wird. Die in dem Blumenrohr eingeschlossenen spornformigen Verlangerungen der Bluthen Nectaria (E) Linn. sind so lang als ber helm, und mit ber einem Spige im Cirfel gedreht, so wie die andere am Grunde gerade ausgeht. Die ganze zeitige, brenfache Rapsel ist aufgeblasen, und von einander stehend (G) in jedem Rapselfach sind sechs schwarze abgestumpfte, kugelformige SaaSaamen (H) enthalteu. Mus allen biefen ift zu erfeben, daß diese Pflanze ganz mit dem Aconito lyco-Etonum Linné, und Jacquin Flor. Aust. Tab.380. pag 42. viel abnliches bat. Doch die Abweichungen bavon find folgende; bie Blatter find mehr zertheilt, ber Stamm boch, ber helm ober bas Blumenrohr schmaler und langer, so auch die Staubfaben, die untern Blumenblatter enformig, Die Mebenfrone ober fogenannten Honigbehaltnisse in ber Bildung verschieden. Die Saamenkapfeln mehr aufgeblasen auseinander ftehend, und niemals ist die Bluthe anders, als blau ober rothblau gefarbt. Die Zeit der Bluthe ift unbestimmt, nachdem die Pflanze tief oder boch auf dem Gebirge steht; so hat es dann auch die Beschaffenheit mit bem Reifwerben im Sommer. In ber Molbau, so wie in Pohlen, wird dieser, wo er vorkommt, so wie der gemeine blaue Sturmbut, von dem gemeinen Rrauenzimmer als eine Zierbe auf bem Ropf getragen, und aus dieser Urfache fand man lettere Pflanze in allen Garten, fo wie auch die schwarze Mieswurz Helleborus niger Linn. mit veranderten garben.

Auf den weitschichtigen Alpenweiden des Gebirgs der Luczina, welche noch alle zu der Herrschaft Frasdauß oder Nadauß gehören, scheint allenthalben der Grundstein eine Quarzbrecia zu senn; nur in einigen Gegenden steht etwas Kalkstein hervor.

Wendet

Wendet man sich von diesem Geburg nach Morden zu dem Berg Czerna Guroa, wo die Czermos-niegra entspringt, so kommt man abermals an eine brenfache Grange, nämlich von der obern Moldau oder Bufowina, Marmarosch ober Hungarn, und Gallizien ober Pokutien. hieraus erhellt alfo, daß Gallizien nicht mit Siebenburgen zusammenhangt, wie es auf ber neuen offerreichischen Post = und andern Rarten angezeigt ift. Erstere bat herr Baron Megburg berausges geben, den Rebler, den er bier mit den Grangen machte, hatte man von ihm nie vermuthen sollen, ba er doch diese Gegenden unter der Direction des beruhmten und wurdigen liesgamg aufgenommen; aber nun ist dieser große Schniker von letterm verbesfert worden, wie man in der neuen, mit vielem Kleis ausgearbeiteten Karte von ganz Gallizien, welche auf awen und vierzig Blatter in ein paar Jahren verfertiget senn wird, erseben kann; aber, wie es beißt, wird fie nicht fur das Publikum, sondern bloß fur den Sof und feine erften Beamten, die in dem lande angestellt find, verfertiget. Freilich wird fie auf diese Urt unnuße, und die Unkosten, die der schone Stich und bas Aufnehmen verurfacht, schaffen bem Staate feinen Vortheil.

Von diesem Gebürg über Ulunes, findet man immersort Graufels, welches meist kahl ist; dann nach Szipot

Szipot, einem fleinen Dorf, bas von bloffen Roffen, fo wie bennahe die gange Rette davon, bewohnt ift, liegt an dem hoben Gebirg lossow, welches meistens aus oben ermabnten Steinen bestehet. Diefe Steinart nimmt eine weite Strecke über Iswor ein, worauf viele rothe Erdlagen vorkommen, welche jum Grund einen rothen Schiefer und Sandstein haben. Das Geburg gegen Westen, Pohoneczte, besteht meistens wieder aus Quary und Sandstein; das linke, ober gegen Often, aus Quaraschiefer. Gegen Norden findet man nichts als eine Urt Quaterstein, ber grau ift, und fich von Seledin herauf und burch bas Bebirg Getshive und Mareniza erstreckt. Dieses Gebirg, ob es gleich eine ansehnliche Hohe hat, ist doch mit Waldungen beseßt. Da bin und wieder, besonders gegen bie Grangen von Siebenburgen, sich Menschen in ben oft gang undurchdringlichen Walbern niedergelaffen babeu, so scheint es doch unmöglich, solche in fable Dia-Be zu verwandeln, ob man gleich schon mit Umschla= gen und Abringeln oder Abgurteln ber Baume angefangen hat. Lettere Methode richtet eber die Nadelals laubholzbaume zu Grund. Das schlimmfte für die neuen Rolonien ist dies, daß, sobald sie sich die Baume burch bas Feuer aus den Weg geraumt baben, alles mit einem herrlichen rothen Teppich von bem Epilobium montanum Linn. bedecft wird,

wo unter bem Schatten dieser Pflanze die rothe Hollunderstaude, Sambucus racemosus, wächst, welche in kurzer Zeit sehr hoch wird, und sich zwischen den zurückgelassenem Stöcken sehr ausbreitet. Die Leute, die sich da niedergelassen, konnten nicht klagen genug, wie schwer dieses Staudenwerk auszurotten sehe. Indessen, wenn einmal der Menschen mehr kommen werden, so mag es doch wegen der üblen Wirthschaft mit der Vokowina, wie mit der Insel Madera ergehen, wo einst nichts als Holz war, woher sie auch den Namen bekam, und die anist bennahe ganz ohne Holz ist, so daß die Insulaner die größte Noth daran leiden.

Nie habe ich so viele Windfalle von Baumen gesehen, als in dieser Gebirgkette, ja viele Baume fallen schon vor dem völligen Wachsthum um, und blos deswegen, weil die jungen Baume keine rechte Wurzel fassen können, da sie oft auf den umgefallenen Stämmen, welche nur halb versault in der Erde liegen, ihre Grundsohle haben.

Rommt man weiter gegen Norden in das enge Phal, welches der Wildbach Dodeluska durchschneisdet, so sindet man ein verlassenes Kaludierklosser. Damals fand ich nur zween alte Mönche, welche sich mit Heumachen beschäftigten, um sür ihr weniges

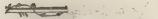


weniges Wieh, wovon sie lebten, sich auf den Winter Nahrung zu verschaffen. Man sah ihnen wohl Kummer und Noth an, aber ein einsiedlerisches Leben ziezhen sie doch allen andern vor; so viel vermag die Geswehnheit auf alle Geschöpfe der Erden, und wie ungerecht sind doch die meisten Menschen gegen einander, wenn nicht einer in des andern sein Thun und Lassen sich sügen kann, keine Rücksicht auf Temperament, Alter u. s. w. nimmt. Wehe den Menschen, die diesem Zwang unterliegen müssen.

Von Plosko oder Plosk, welches ber Name diefes Kloskers ist, über das Gebirg Podwirek, ist nichts als grober Graufels, der in kubischen Stücken fällt. Der schmale Rücken dieses langen Gebirgs, welches bis Putilow sich erstreckt, ist ganz mit einer setten Weide bedeckt. Niemals habe ich die purpurrothe Szorconer so häusig gesehen, als hier; aber in Unsehung der Farbe verdiente sie nicht ganz diesen Namen, weil sie meistens ganz weiß blühte.

In der Tiefe dieser Gegend scheidet der Fluß Czeremos die Bukowina von Pokutien. Die Steinart in dieser Gegend ist, so wie oben erwähnt wurde, eben dieselbe. Meistens findet man nichts als einen grauen groben Rieselkels, der mit etwas Kalk, Waschen und mit Thon gebunden ist. Da, wo der Fluß tiese tiefe Einschnitte gemacht hat, sieht man, daß diese Steinart Schichtenweis auf einander gelagert ist, oft steckt in dem Zwischenraume Gyps und Hornstein; manchmal wechseln die Schichtenlagen dieses Gesteins in der Farbe ab, das ist, roth mit grau, und so umgesehrt.

Bier, in dem Ort Putitou, so wie in vielen anbern Rioftern des Geburgs, fab ich Spuren von der Rerheerung, welche die Ruffen in dem letten Rriege gegen die Pforte unter dem weiblichen Geschlechte burch Die Benusseuche angerichtet hatten. 21s der Raiser bieses Land erlangte, mußte er jum Beften biefer Elenden ordentliche Spitaler auf ben Dorfichaften anlegen laffen, um fie ju beilen. Indeffen aber, ba Diese Krankheit nicht ben einem jeden aus dem Grund geheilt werden kann, so traf auch hier, manchen das Loos, und wie ich aus dem ersten des Orts ersab, der ben Capitain ober Richter machte, so mag die Musschweifung des Orts sich erhalten haben, dann ob er gleich, wie die andern, ein Bauer mar, so hatte er boch seinen kleinen harem benm haufe. Dieser Mensch, der, wie seine übrigen Landsleute, nicht die redlichste Gesichtsbildung zeigte, war doch aufrichtig genug, uns in einer Unterredung ju fagen: "Bor Zeiten waren "wir in diesem Gebirg Morder und Rauber, aber ist "baben wir uns ans Arbeiten gewöhnt, und haben "uns



"uns gebessert., (Allein als er dies sagte, dachte ich, es wäre zu wünschen, daß es wahr wäre, was du sagst, dann beinahe die Hälfte der Einwohner ist noch ihrem alten lebenswandel getreu geblieben.),, Das "Gebürg war unser Zusluchtsort, wenn man uns aus "den Ebenen verfolgte, allein da der Menschen immer "mehr 'geworden, so sind unsere Voreltern und Elentern auch hier nicht der Verfolgung allezeit entganzugen; es blieb uns also nichts übrig, als unsere Leen, bensart nach und nach zu verändern.,

Dieser Mensch, wie bergleichen Leute sind, war großmuthig genug, für unsere genossene Milch und Rase, wie auch für das Futter unsere Pserde nichts zu nehmen, so sehr wir ihm auch zur Annahme der Bezahlung nöthigen wollten. Wahr ist es, daß es dermalen Leute unter ihnen giebt, die sich mit dem Pferdhandel abgeben, die von zwanzig dis drenßig tausend Gulden im Vermögen haben; aber dieser Reichthum ist sür sie nichts, sie leben und bleiben die alten Russen oder Moldauer. Ihr einziges Gute ist, daß sie sich einen Rausch trinken, wenn es ihnen gefällt, und auch Vrandwein genug haben, den Klhel ihres Raschens zu stillen.

Hier faste ich den Entschluß, für dieses Jahr das hohe Gebirg zu verlassen, und meine Reise blos M mit mit Untersuchung eines Theils des Vorgebürgs zu beschließen. Es gieng also der Weg gegen Osten über
Stracza zurücke, auf das Gebürge Cziczu, wo die
Gebürge auch meistens mit Waldungen bedeckt sind, und
nur da, wo die Väche Einschnitte gemacht hatten, sah
man, daß unter der Decke Flöß, Schieser und Sandskein lag. Weiter gegen Nordost, über das Gebirg
Diela Rogosa, wo ich auf einem Felsen ein paar moldaussche Inschriften fand, die aber die Namen einzelner Menschen enthielten, kommt man gegen Budenize, wo alles slößarrig ist, und so die gegen Kliniece
fortwährt, wo ich nichts merkwürdiges entdecken konnte.
Da man hier bennahe schon ganz in der Seene ist, und
lauter kleine Vorgebirge hat, so kommt auch aller Orten nichts als Schoder und Sedimentskein vor.

Hier kommt man wieder auf die von Humori erwähnte Communicationsstrasse, oder den sogenannten verdeckten Weg, der nach Gallizien sührt. Auch in dem Borgebirg, welches mit den dichtesten und schönsten Waldungen besetzt ist, ist diese Strasse gut durchgeführet, und unterhalten, ob sie gleich wenig gebraucht wird. Alles, was hier in diesem sansten Vorgebirg von Steinarten beobachtet werden kann, ist Sand, Thon und zeitlicher Kalkstein, alles in Flößschichten gelagert. Un dem Gehäng dieses Gebirges, gegen Wasskowicz, wächls wächst häusig die große Goldruthe Salidaga altistima Linn. welche sechs dis zehn Schuh hoch isk Diese herrliche Pflanze ragt mit ihrem Haupt unter allen übrigen hervor. Tieser steht eine Abweichung des ris spenähnlichen Ehrenpreis Veronica panicalata, die Blüthe war bald blauweiß, oder ins Purpurfärdige sallend. So sindet man auch sehr häusig Senecio tenuifolius, Jacquini flor. aust. Tom. 3. Tab. 278. in einem setten und seuchten Boden. In dem Pruthsluß habe ich diese Pflanze Mannshoch angetrossen. Die Ebenen, welche stets links bleiben, haben den schönsten Wiesenwachs, die Erde ist ein blosser Thonmergel.

Da die Kette der Vorgebirge der Karpathen gleich käufen, das ist von Ostsüden nach Westnorden, und man solgt solchen bis an den Fluß Czeremos, der beip dem Städtchen Kutow vorben sließt, so sindet man sie noch immer aus Flößen, die ihren größten Bestandztheil aus Thon und Sandstein erhalten. Dersehr strenz ge Fluß, wo man oft mit Gefahr durchsehen muß, macht die Grenzlinie von der obern Moldau oder Buscowina und Pokutien aus. Das Flußbette allhier bessehe aus Sandskein, Anarzschieser, Kalkskein und versschiedene Vroceinuarten, Makken und Hornsteine. Kutow oder Kulli liegt an dem hohen schoderichten User bieses Flusses. Da der Ort gerade dicht am Fuß des Gebirges

liegt, und die große Chene von Wolen nach Nordoften sich erstreckt, so hat man von da aus gegen biese Weltgegenden die herrlichten Aussichten. Dicht am Gebird, gegen Oftnorden, eine Biertelftuude entfernt, liegen ein vaar Salzquellen, wovon sechs bis neuntaufend Zentner Salt jahrlich gesotten werden. Die Siederen geschieht in sechs kleinen Resseln, welche auf Mauern stehen, wozu nebst dem heißloch noch zwo Defnungen find, um sowohl dem Reuer Zug zu geben, als auch die Hormani ober fleinen Salzkuchen dab enzu trocknen, indeffen kann man fagen, baß bie ganze Galzsiederen bier fo, wie weiter hinein, eine mahre Gubelen ist; und daß weder die Beamten noch ihre Vorgesetten Renner von ber Sache find, obgleich die Unfosten ausserordentlich, und größtentheils unnüße find. Es ist nicht zu begreifen, baß, ba die Monarchie ein Bergwerksbepartement hat, diefes Bergproduft nicht ebenfalls berselben untergeordnet ist, burch welches alles mit viel mehrern Bortheil auf einen beffern Ruß gefest werden konnte. Das Gebang von Gebirgen ift nichts als Rloß von blauen Mergel und mit Sand ober beffen Stein angefüllt. Hornstein findt man ebenfalls aller Orten.

Bleibt man an diesem Vorgebirg, und läßt man linker Hand die hüglichte Fläche von Polen liegen, worinnen

morinnen nichts als Muschelkalk steckt, und man fest feinen Weg Oftostwest fort, so kommt man von einem Salzwerf zu bem andern, fo lang Gallizien bauert. Bon Ruttow nach Rossow ist eben diese Bergart; der Ort liegt in einem Thal, und wird von dem Wildbach Lunga bewäffert. Die Vorhugel bestehen aus vie-Iem Sand = und Sedimentstein, wie bann auch ber blaue Mergel, welcher im graben Strich fortläuft, und Die vielen Salzquellen einschließt. hin und wieder giebt es auch guten Feuerstein und Steinkohlen. In diesem Orte sind mehrere Salzbrunnen und zwölf Reffel jum Salgsieden errichtet. Als ich ba mar, maren nur vier im Gang, weil kein vorrathiges Holz ba mar, obs gleich an Waldungen nicht fehlt. Das Salz beträgt jährlich zehn bis zwölf taufend Zentner,

Eine Meile gegen Norben liegt Piftin, wo zwo Cocturen ober Salgsiederenen mit acht fleinen Reffeln find. Das Baffer wird aus zween Brunnen geschöpft. Sier werden acht taufend Zentner gefotten. Won lettern Ort gegen Offen liegt ber Ort Utorop, wo sieben Brunnen find und acht Cocturen mit mehrern Reffeln zertheilt. Es konnen bier fechzig taufend Zentner Salz und mehr bes Jahrs gemacht werden, aber aus Mangel des Absaßes wird weniger gesotten. Die Bugel, die bier alle aus blauen Mergel besteben, find M 3 alle

CAPPE COLOR

alle mit Salz angefüllt; Bache und Quellen, alles ist Salz; aller Orten auf der Oberfläche wittert folches weiß aus.

Ben weiterm Fortrücken nach Offen, kommt man zu dem Städtchen Jablanow, wo abermal zwo Sies derenen und eben so viel Salzbrunnen sind, es können zehn tausend. Zentner Salz des Jahrs gemacht wers den. Hier fehlt es auch nicht am Horn - und Flintenstein, so wie zu Koszow.

Gegen Norden, ein paar Stunden weiter, liegt Peczniczyce, bis dahin bestehen viele Vorgebirge aus einem harten Mergelstein, Lithomaoga trapezoides, der in verschobenen Vierecken fällt. In diesen lehterm Orte sind eben so viel Siederenen, wie im leht erwehnten, und es werden auch gegen tausend Zentner Satz erzeugt.

Von diesem lestern Ort aus wandte ich mich gegen Ostnord in die Ebene, um ben Kalomea den Pruth-fluß zu überseßen. Die herben geführten Steine aus dem hohen Gebirg waren allerlen gefärdte Makken, Kalk, Sand und Mergelsteine, viel schwarzer Hornskein, Kiesel und Schieser; aber weder vom Granit noch Porphyr sand man eine Spur.

Rolomea ist eins der besten polnischen Städtchen, obgleich auch hier alles in Händen des liederlichsten

lichften Bolks ift, nemlich ber Juben. Diefe gange Schone Gegend besteht aus einem guten Mergelgrund. Kolat man bem Druthfluß aufwarts gegen Often, fo gelangt man nach Lanczin, welcher Ort auf dem hohen schoderichten Ufer des Pruth liegt, als ich da war, war man eben mit einem Triebschacht im Bau, und mit Errichtung eines baju gehörigen Gapelwerks beschäftiget. Hier waren die ersten ordentlichen Unstalten, die ich fand, welche von der allgemeinen Sudelen in etwas abwichen. In acht Resseln wird bier bas Salzwasser abgedunft, vier hatten den Rand der Dfannen von Holz, worinnen bas Waffer gewärmet murbe, bevor es in die Gubkessel fam. Der Salzbrunnen, den man hier hat, geht eine lachter tief unter ben Fluß, ein Zeichen, daß in der Tiefe nichts als Thon sey, der das Eindringen des Wassers hindert, indem der Schacht bavon dicht an dem hohen Ufer des Rlußes steht.

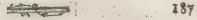
Verfolgt man diesen erwehnten Fluß gegen Süsten, das ist, auswärts, so kommt man zu dem Städtchen Delatin, welches zwar nur im Vorgebirg liegt, aber doch das hohe Gebirg vor sich hat, und man hat nur sechs Stunden, um die Gränzen der Marmarosch zu erreichen. Das Hauptgebirg besteht meistens aus Felsschiefer, und hat nichtzüber acht bis M 4

neun hundert lachter Sohe. Der Bluß, ber bier ben Ort bewässert, flieft zwischen einem Thonschiefer und einer Breuia harlequina, welche nicht allein Riesel, Thon und Schiefer hat, fondern auch mit Ralkftein gemischt ist, wie auch ber Rluß alten Ralkstein mit fich führt. Wiele Sugel bestehen in dieser Gegend aus Sand und Mergelsteinen, worinnen große Ubern von Bornftein ftecken. Der Hornftein fieht gang einen Pechstein abnlich, fo glangend ift feine Dberflache. Der Stein, worinnen er ftecft, ift gang bart, wenn er frisch gebrochen wird, giebt am Stahl Feuer, und brauft mit Gauren; liegt er aber eine Zeit am Tag, fo verwittert er gang. Delatin hat gegen Often eine Menge Salzbrunnen, woben große und fleine Siebe= renen errichtet find. Der Pfannen find vierzehn, in bem Ort selbst aber ift nur ein Samptbrunnen, ber Sobla genug giebt. Man hat bin und wieder schon angefangen, bas Salz in Fager zu schlagen, aber bie fleinen Salzkuchen, Sarmana, haben ben ben Podoliern und Volhinern ben Vorzug. Zwolf bis zwanzigtausend Zentner Salz wird allhier gemacht. Raffer , worein das Salz geschlagen wird, bestehen aus Tannenholz, und find davon vor Zeiten fehr viele 216= theilungen in Unsehung des Gewichts gewesen. Dermalen schränkt sich aber alles auf dren Gattungen ein. Die ersten Naliwauki ober Salgfaffer halten hundert und vierzig Pfund; die zwente, Roschutki, hundert und funfzehn, und die dritte, Zapiekauki, vier und neunzig Pfund. Der Preis von diesen dren Sorten ist von einen Gulden ein und zwanzig Kreußer bis zween Gulden das Faß.

Won Delatin nach Morben, bis zu bem Rluß Bistrija, ift meistens alles eben, und besteht aus zeitlichen Kalkstein. Ohnweit dieses Flusses liegt das Stadtchen Nadworna, wo das Hauptbergamt fur gang Potutien fich befindet. Der Borfteber bavon ift fai= ferlicher Bergrath, von welchem fich ebenfalls fo was sagen ließe, als was man einmal mit übler kaune in Wien von einem koniglich preußischen fagte, und vielleicht mit noch mehrern Grund. In dem erwähnten Stähtchen sind eigentlich teine Salzsiederenen, aber besto mehr in ber Gegend herum. Da sie alle von einem Schlag find, fo habe ich auch weiter nichts bavon zu ermahnen. Bon biefem Orte aus, wo bie Gebirgkette am niedrigsten ift, gebet ein ziemlich guter Weg nach Ungarn, fo baß man in fechs Stunben zu bem Ursprung bes Bistrigaflusses, welcher nach-Morben burch Polen, und ber Theisflus nach Guden durch Hungarn fließt, kommen kann. Gollte es einmal einen guten Fortgang mit Erzeugung ber Feuerfeine in Galligien haben, fo mare hier ber einzige M 5

Weg, sie hier über diese niedere Kette vom Gebirge zu bringen, und auf den Theissluß in die Donau durch ganz Hungarn u. s. w. fort zu bringen. Von diesem jeht erwähnten Ort noch ein paar Stunden vorwärts, liegt der Ort Salotwina, wo ebenfalls eine Coctur ist, die mit der von Krasan, wovon ich weiter unten erwehnen werde, gleich kommt.

Der Bistrigafluß, welcher nach Rorben fließt, geht in ber Ebene zu bem regulairen festen Sauptstädts chen von Pofutia Stanislawou, Bufch Geographie : vorben. Da biefer Ort gang in ber Gbene liegt, und ein so frisches Gebirgwasser hat, so ist er eben so gesund, als er auch eine angenehme lage und schone Aussicht hat. Die Vestungswerke, welche noch nicht alt und nach Baubanischer Urt angelegt sind, fangen schon an aller Orten einzusturzen, nachdem nichts mehr auf inlandische, sondern nur blos auf Grenzvestungen gewendet wird. Der Boben, der hier aller Orten eben ift, und aus guter fruchtbarer Erde besteht, bat jum Grund nichts als Flußschober und zeitlichen Kalkstein, so wie auch bin und wieder der Gips nicht felten ift, und so bleibt das flache land stets gleich, bis zu eis nem andern Stadtchen Krazna. Von legt erwehnter Coctur gegen Nordosten hat es zwo große Salzpfannen, und werden allba feche bis acht taufend Zentner



Salz erzeugt. hier wird auch bas Salz in gaffer verpackt. Als ich ba war, wurde nicht gesotten, inbem noch ein großer Vorrath zugegegen mar. Der Boden ift in diefer gangen Gegend lehmig und moraflig, meiftens mit Waldungen befegt, Die felten von Raubgefindel frey find. Un einer alten gipfellofen Birfe fah ich einen tocherschwamm, Boletus Linn. welder in der Mitte weiß, die Locher aber irregulair und Die Ginfaffung ober der Wulft gegliebert, wovon Die Glieder ovallänglicht und einen, Zoll lang maren. Die obere Rinde war braun, und faß mit ber halben Regelflache an bem Baum fest, aus welchem erhellet, daß folder unter die Schmaroger ohne Stiel Parasitici acaules bes linne gebore.

Bon biefer Gegend nach Offnorden ift ber Boden hüglicht; ftets mit lebm bedeckt, wo im Grund lofer Ralkstein und Makken liegen. In den Birkenwaldern biefer Wegend findet man eine große Urt Feldhuner, Tetrao Linn. welche bas Mittelbing gwischen ben Schild - und Auerhahn machen. 3ch fabe fie fuchsgrau und braun gefleckt, hatten aber gang und gar feine Aehnlichkeit mit bem Weibchen bes Auerhabns, was von einigen Ornithologen fur eine eigene Urt beschrieben worden. 3ch hatte diesmal nicht Gelegenheit, einen jum Schuß zu bringen, folglich fann



ich auch nichts weiter bavon sagen, bis ich etwa Gelegenheit bekomme, solchen naher betrachten zu können. Indessen wäre zu wünschen, daß man ben der Beschreibung eines männlichen Wogels nicht auch den Karakter und die Farben des Weibchens vergessen hätte. Wäre dieses im Linneischen Naturspstem angemerkt worden; so würden wir nicht so viele falsche Beschreibungen erhalten haben. Es scheint auch ganz gewiß, daß das im zwenten Kapitel erwähnte Wasserhuhn ein Weibchen gewesen sey.

Un dem Gehänge dieses Hügels fandl ich das erste neu angelegte Dorf in Gallizien, Namens Landestreu, welches aus bloßen teutschen Kolonisten aus dem Reich bestand. Die funszig die sechzig ganz neu und wohl gebauten Häuser waren in zwo Reihen gesstellt, ein paar davon standen schon leer, indem die Besißer davon so liederlich waren, daß man sie davon jagen mußte. Reine Kirche hatte die Gemeinde hier noch nicht, der Schulmeister war die Hauptperson des Orts, der dann auch der Gemeinde den Gottesdienst hielt. Ich kam mit diesem Manne in dem zwo Stunden won diesem Dorf entlegenen Städtchen Kalusz in einem Wirthshause zusammen. Da ich ihm aus seiner teutschen Rleidung erkennen konnte, so fragte ich ihn, ob er aus eben dem teutschen Dorf sey, welches

er mit ja beantwortete, und als ich erfuhr, daß ich Die Ehre hatte, mit ber wichtigsten Perfon bes Orts ju fprechen, dann die misrathene Figur gab mir bies mit einem gewissen Stolz zu verstehen, fo gieng gleich meine Unterredung mit ihm über ben Zustand ber Rolonie an. Er beschrieb fie mir nicht gum Besten, und fagte: "So viel der Monarch auch fur fie that, fo "waren boch die Glieder bavon meistens liederliche "Lumpen. Dann, fuhr et gang weißlich fort, ein gu-"ter Landmann verläßt felten fein Baterland, (er mach-"te aber in Unfehung feiner gleich eine Ausnahme) nich gieng nur auf vieles Zureben biefer leute als "Schulmeister, und jum Theil auch als Religions-"biener mit, indem fie noch feinen Beiftlichen halten fonnen., 3ch fab ihm wohl an, baf er fich die Miene eines Apostels geben wollte, und also ihm nur bas Seelenheil so vieler Sunder am Bergen lag, melches die einzige Triebfeber mar, die ihn in diefes Indien (nach seinen Ausdruck) brachte.

Nun ergieng die Frage, wo er aus dem heiligen tomischen semper frenen Reich, wie er sich ausdrückte, her sen? die Antwort war: ich din ein Pälzer (Pfälzer), so wie viele der Uebrigen des Dorfs auch aus dem Ringau und andern Weingegenden zu Haus sind. Diese Nachricht war mir genug, ihm Glanbert

ben benzumessen, daß das ganze Gesindel nicht viel nuß sen, indem Weinbauern selten für Kornländer etwas werth, und meistens durstige Brüder sind. Machedem dieser wohlwürdige Schulmeister sich etwas troschen geplaudert hatte, ließ er sich von dem lieben Wutka (ein schlechter Kornbrandwein) einschenken, um seine Kehle zu erfrischen, und da er nun einmal angefangen hatte, so gieng die Sache in einem sort, bis sein Weib herein trat, und ihm aussilzte, er mögte doch nicht alles verschlingen, was sie an Grundbirn gelöset hätte.

Unfangs glaubte ich wirklich, dieser gute Lehrineister mache von der übrigen Gemeinde, wozu er gehörte, eine Ausnahme; aber nach ein paar Stunden
ersuhr ich, daß alles von gleichem Gelichter war. Da
imm unser Mann durch den polnischen Nektar immet
mehr begeistert wurde, so bestürmte er seden Fremden, der ins Haus trat und ihn verstehen konnte, mit
seiner Beredsamkeit. Als nun auch ein katholischer Geistlicher, der ein Deutscher und in Polen Monch gewesen,
nun aber als Raplan auf dem Lande angestellt wurde,
zugegen war; so kam er auch mit diesem ins Gespräch.
Nach vielen Schwadroniren saste endlich der Held zu
dem Geistlichen: "Herr, ich kann nicht begreifen, wie
"man semals habe die heilige Schrift ben den Ratholi"man jemals habe die heilige Schrift ben den Ratholi-



"fen dem Wolk verbieten fonnen? -, Gang mit Grund, erwiederte folcher, weil fo ungereimte und unverständliche Sachen, g. Er. in dem Buch Ezechiel, und hoben liede fteben. Dies fann bem gemeinen Mann, ber gerade zu benkt, von dem Ganzen den schlechtesten Begrif geben. Dein guter held, ber Schulmeifter, war über diese Untwort aus aller Fassung gebracht. Ich, ber suborte, war eben nicht wenig gerührt, fo was gründliches von einem Landgeistlichen in Polen au horen, und ich muß gestehen, daß wenn ich die Macht gehabt hatte, so hatte mir diefer Mann, ans statt auf dem lande zu dienen, eine theologische Rangel auf einer Universitat haben muffen. Der Schulmeifter , ber fich aus feiner Betaubung etwas erholt hatte, fagte leife zu mir: herr, bas ift ein Gotteslafterer, biefer Pfaff, daß er fo von ber Bibel fpricht, bann wet Bottes Wort nicht in Ehren halt, liebt auch ihn nicht. Allein ich fuchte ben Mann zu troften, und zu beweißert, daß der Mann recht habe, bann es sen frenlich ein Wunderbuch, wie er sich ausdrückte, boch ware das größte Wunder an bem Gangen, baß fo was Unbegreifliches, welches nur leute von feinem Schlag gut Narren machen konnte, fo viele taufend Jahre fich in Unsehen erhalten habe, und so nahm ich von meinent Wolfslehrer Abschied. 10 2182 1837

Da ich auf andern Reisen in bem Konigreich Ballizien schon mehrere deutsche Rolonien gesehen hatte, fo fand ich die meisten von gleichem Schlag, so wie in ber Bufomina, jederzeit übelgestaltes, fruplichtes Bolf. so wie es meistens an dem angranzenden untern Rheinstrom zu senn pflegt, mehr bem liederlichen, als dem arbeitsamen leben ergeben; Leute, die nur glaubten, sie giengen in das Reich von Olderato, wo sie nichts zu thun hatten, als sich fortzupflanzen. Allein so vortheilhaft als auch dieses ware, so thun se boch nichts, als bas wohlgebildete Menschengeschlecht in Gallizien mit ihrer Fortpflanzung verderben. Diefe, dem Land und dem Monarchen zum Nachtheil übel verstandene Ginmanderung fremder Menschen, hat schon gegen zwo Millionen dem Hof gekostet; nie wird der Nugen daraus erhale ten werden, daß er die Renten davon zahle, wenn man auch das Rapital für ganz verlohren giebt. Ich will hier nur ein Benspiel von dem Betrug Dieses mit fo großen Rosten in dem frenen Reich aufgeraften Gefindels anführen. Einige Familien von Diefen, welche aus ber Pfalz waren, brachten Rhabarbarapflanzen mit. Gie suchten sich bas Stadchen Zotkew, ohnweit Lemberg, zur Unpflanzung aus, fie erhielten allen moglichen Vorschuß und Unterhalt. Nachdem sie den Hof achtzehn taufend Gulden mit mußiger Verschwendung gekostet hatten, ohne die geringste Frucht; ba man ihnen



ihnen nichts mehr zufließen ließ, ergriffen fie übernaturliche Mittel, um sich Reichthum zu ihrem fernern schwelgerischen geben zu verschaffen. Bon biefem Borgang findet sich eine aussührliche Nachricht in der Berliner Monatschrift fürs 1780ste Jahr. Da nun bas auch fehlschlug, so stahlen sie die schon herangewachse. nen Pflanzen, um sich nach ber Republick Polen zu flüchten. Solche Falle konnte ich mehrere hier anführen; wo man Handwerkern, Runftlern und Kabrikanten Worschuß gab, ohne Nugen davon zu haben, und endlich verschwendeten diese Leute das Geld, und murben als liederliche Bettler dem Polen zur Laft und zum Gelächter. hier wurde wohl ber Spanier aus Sierrena murrena fagen: c'est tout comme chez nous. Ein klarer Beweiß, daß ber Danische Berfaffer von dem Auffaß in Schlößers Staatsanzeigen Beft 27. fürs Jahr 1786. in Betref ber Unfiedlung ewig Recht habe, wenn er fagt: verschaft einem jeden neuen Unkommling Grundftucke, Frenheit u. f. w. fo werden die Menschen schon selbst kommen. Man febe auch, mas erwähnter Graf von Mirabeau *) über biefen Urtifel im erften Theil Geite 30. u. f. w. außert. Doch Friedrich bem Großen gieng es mit feinen Rolloniften oft

^{*)} De la monarchie pruffienne sous Frederic le grand 8 Tom. 8. à Londues, 1788.

A Comment of the Comm

oft nicht beffer, wie Professor Fischer in ber Geschiche te bieses Fürsten Erwehnung macht, man sehe ben zwenten Theil G. 280. Indeffen wunschte ich fur bie faiferliche Monarchie feine Bevolferung mehr fur bie Molbau, wenn sie erhalten wird, bann bas land fann aus vielen Urfachen, wenn man die wenigen Ginwohner in ihrer alten Frenheit laßt, nur durch den großen Wiehstand nußen, bann ein ieder Zwang an biese nomadische Menschen wurde sie auswandern machen, und alles Uebrige, was Menschen hier durch die Erde er Beugen fonnen, hat feinen Wehrt ben feinen Dachbarn, aber Bieh läßt fich ohne Unfosten weit aus bem lande bringen. Bevor ich doch hier von den beutschen Roloniften abbreche, muß ich zur Steuer ber Wahrheit fagen, daß unter den verschiedenen Religionsgemeinden die Menonisten und einige auf ben Schein Patholifirte Deiften fleißige Ugricolen find. Es scheint, daß die große Unhanglichkeit an ihrer Gekte oder Meinungen, welche man noch nicht lange in andern Wegenden verfolgt hat, fie zu mehr eingezogenen und und beffern Burger bes Staats gemacht hat, um nur feine Rlage wieder fich ju erregen, und baburch neuen Werfolgungen zu entgehen, indem ihre Gemeinde nicht unter bieienige gebort, welche com Staat mit allen Freiheiten und Rechten gebultet ift.



So darf ich auch nicht übergehen, daß man von Hof aus sich allzusehr zum Nachtheil dieser Rolomien übereilt habe; man rafte in der Eil, was man haben konnte, zusammen, schickte die Leute überhäust ins Land, ohne Vorkehrungen getroffen zu haben, wie und wo sie untergebracht werden könnten. Als sie in Gallizien ankamen, wuste man keinen andern Rath, als sie in aufgehobene Rlöster zu stecken, wo viele durch das Zusammenhäusen umkamen, und die Ueberzgebliebenen entwöhnten sich von der Arbeit. Dazu siel unglücklicherweis eine Hungersnoth ein, welche sie drückte, und dem Hof den Luswand immer für diese Leute größer machte; und sie mehr in Schulden sesten, die nun dermalen bezahlt werden sollen, aber schwer geschehen wird.

Das Städtchen Kalusz hat auch eine Salzsieberen mit ein paar großen Pfannen und einem Brunnen. Das Salz wird hier in Fässer geschlagen, und
die Erzeugniß ist ebenfalls von acht bis zehn tausend
Zentner iährlich; das ist die letzte Coctur ober Salzsiederen von Pokutien, deren überhaupt dermalen noch
neunzehn große, und noch viel mehr dazu gehörige
kestehen. Vorzeiten waren ihrer viel mehr,
weil man aber in der Manipulation sich zu verbessern
sucht, obgleich man weder von einem Langsborf noch



andern berühmten Salzwerkskundigen etwas weiß, so gehen doch täglich Nebenwerker ein, befonders wo es an Holz gebricht. Die jährliche Erzeugniß von allen diesen Werken ist hunderttausend und mehr Zentner, es könnte aber noch einmal so viel erzeugt werden.

Mon ba aus nach Morben, bis an ben Dniester-Auß, sind nichts als kleine Hugel, welche aus lehmund Sedimentftein gebildet find. Bier am Fluß liegt noch der Ueberreft der Hauptstadt von dem Ronigreich Gallizien, nemlich Halites, welches Wort ohne allen Zweifel aus bem griechischen herstammt, nemlich von ale ober Salz; bann, fo viel als man nur ausfindig hat machen tomen, fo war hier bie erfe Entbeckung einer Galgquelle von biefem gangen land, und diefes fcheint febr viel fur fid ju haben, als hier bie Salzquelle am weiteffen von bem Gebirg entlegen war, und der übrige Theil rudwarts, wegen ben großen Walbungen, die bas Land gegen die Rarpathen zu bebeckte, erft mit der Bevolferung vertilgt und bewohnt wurde, wo bann burch tange ber Reit immer mehrere und beffere Quellen entbeckt, und durch ben allgemeinen mehrern Gebrauch dieses heilfamen Dacurprodufts bearbeitet worden, fo daß aus Dengel des Holzes und der schlechten halt des Waffers ju halics nichts mehr gesotten wird. Man fann bier fageni



gen, biefe Beweife find zu wenig, obgleich fie aus ber Natur ber Sache Wahrscheinlichkeit geben, baß Gallizien von baber feinen Ramen führen foll, indem ber erfte Buchstabe des Worts schon widerspricht; allein wenn man mit vielen flavischen Bolfern befannt worden, fo erfahrt man mehr als zur Benuge, baß viele das h in G, und so umgekehrt verwandeln, g. B. mag nur das fo gemeine Wort Gora ober Hora, welches Berg, Unbohe, Obern oder Bugel bedeutet, Dienen; und so sind noch viele andere Worter ben diesen Bolkern mit diesen Unfangsbuchstaben geandert worden; fo wird auch fo oft das B für ein B ober umgekehrt gebraucht. Schriftliche Dokumente find vor Caffemir, ben großen König von Polen, wo bas land auf seinem bochsten Gipfel frant, keine ba, nach. bem biefer Konig alles, was in der damaligen und noch jegigen Hauptstädt Ilwow, auf beutsch lowenberg, nun aber burch Verstümmelung Lemberg beißt, alle Prozeffacten und Schriften in einem Lag verbrennen ließ, und nichts als Deutsche zur Juftigpflege anstellte (indeme er wuste, wie nach heilig es sen, ben Polen dazu zu gebrauchen). Geine Absicht war ben biefem Worgang, alle Verwirrungen in Prozessachen auf einmal zu endigen. Freylich ist bas keine feine Juftizhandlung, aber wenn es fo fort gehet, wir es iso ben ber sheutigen Justispflege geschieht, wo man

aus ben Formalitäten nicht mehr herauskommen kann, so bald man einen Prozes anfängt, die Schriften zu Riesweis des Tages sich vermehren, so wird gewiß bald ein solches Vomitiv nothwendig werden müßen, so gewaltsam dies Mittel auch immer scheinen mag. Gerechtigkeit kann der Monarch so wenig, als die Götter, allen Menschen verschaffen; ben allen großen Revolutionen, sie haben mögen von oben oder unten herkommen, haben die Gerechten wie die Ungerechten gleich gelitten, und dennoch sind solche Nevolutionen für die Zukunst oft heilsam und gut.

Hier, in dem Ort Halitsch, sindet man eine besondere Gemeinde von Juden, welche Caraemi genannt werden. Ihr ganzes Gesethuch besteht in den fünf Büchern Mosis, welches frenlich ohnehin mehr als genug wäre, wenn sie die Gesehe davon hielten. Sie sind von den übrigen Juden sehr verachtet; aber für den Staat besser, indem sie sich den Ackerdau angelegen senn lassen, wohingegen der ächte Jude hier in Polen das elendeste, surchtsamste, ärmste, fäusschste und auch in vielen Stücken (Vetrügerenen ausgenommen, zu welchen er vor allen sähig ist) das blödsinnigste Volk vom ganzen Lande ist. Niemals ist eine Nation so sehr dem Staat zur Last gefallen, wie diese, und dennoch ist es die bedauernswürdigste Menschenrace von

the Assessment

der Welt. Unhängig an ihre Misbräuche der Glaubenslehre, dulden fie lieber alles, als daß fie davon abstünden. Man hat allerlen Borkehrungen getroffen, um fie umzubilben, aber vergebens. Man hat ihnen Laften aufgelegt, Die fie oft nicht ertragen fonnten ober wollten, fo bag man fie wegen ihrer befrugeris fchen und faulen Lebensart außer Land schafte, aber nicht wie ber Berfaffer ber Staatistischen Briefe über Gallizien fagt, man habe fie fo ungerecht mißhandelt allein was schreibt man nicht im Tag hinein, von boren fagen, ohne gefehen und gepruft, ju haben. Wer kann dafur, daß man nicht allen Unfug, welchen die Beamten auf bem Lanbe manchmal begeben, nicht vorbeugen fann, fo was gefchieht einmal, und bann werben bie Schranken schon bagegen gestellt; aber weber die Wesehe noch ber Wille bes Monarchen befahl eine folche Behandlung. Indessen wem mag es wohl angenehm fenn, ein paarmal hundert und mehr taufend Menschen in seinem Meich zu haben, die unter sich eine einzige Gerneinde ausmachen, die alle übrigen Menschen ausschließt; die eine Schrift und Sprache führen, wovon die andern nichts verstehen; leute, die so jahlreich sind, sich täglich vermehren, und nicht die geringsten Laften eines Staates mit tragen helfen mollen, nemlich den Uckerban zu führen (dann tenen man Grundflucke aufgedrungen hat, laffen folche nur von M 4 Chri-

Chriften verehren) und das Vaterland zu vertheibis bigen. Gewiß ein jeder Bater, der feine Rinder liebt, munfcht lieber fie beschnitten, als gerauft zu feben, wenn er gleichgultig bente, auf was fur eine Urt man zur Rechtschaffenheit gelangt, um nicht burch bas Soldatenleben feiner Frenheit nieiftens auf ewig beraubt zu fenn. Gollten die amerifanischen Staaten nicht mit Recht gehandelt haben, daß sie die heuchlerische mabrische Brudergemeine mit Gewalt gezwungen haben, das Gewehr gegen ihre Unterbrucker ju ergreifen? gewiß, bann ber mit mir bas Gute ge= nießt, muß auch bas Ueble mit ertragen belfen. Rein Mensch wird das Verfahren des Obrift Williamson billigen, der funf und neunzig diefer armen leute wegen diefer Weigerung auf eine schändliche Urt tobten ließ. Man febe ben herrn Schopfe Iften Theil, Geite 227. wo er diese verabschenungswürdige That er= zehlt *); aber Recht ist es, sie dazu zu zwingen oder fie nicht als Mitbruder im Staat gu bulben, wie man auch bermalen mit ihnen angefangen hat, fie als Fuhrknechte ben ber Urmee zu nußen. Man hat zwar viele andere Mittel zu ergreifen gesucht, sie zu vers mindern, als mit Raufcherfleifch, Henrathtaren u. bergt, allein

^{*)} Reifen burch bie vereinigten amerikanischen Staaten, 2 Th. 8. Erlangen, 1788.



allein dies alles hatte feinen Mugen für den Sof, fonbern es diente zu nichts, als unnothiges Personale zu ernahren, welches barüber bie Aufficht hat, und ben gangen Gewinn bennahe verzehrt. Je mehr man folche Geldpreffungen an ihm ausübet, besto mehr wird der Jude Gelegenheit suchen, den Chriften gu betrugen. Ohne Zwangsmittel wird man diese schabliche Menschen weder beffern noch los werden, und diefe muffen bennoch weber gewaltthätig noch nachtheilig, weber für fie noch für bem Staat fenn. Die Juden haben eine eigene Rleidertracht, die abgeschaft werden mußte, fowohl ben bem mannlichen als weiblichen Geschlecht; fie follten fich ber hebraifchen Sprache gar nicht mehr bedienen durfen, da es doch nur wenige versteben. Der Mann follte so wenig einen Bart tragen, als bas Beib die haare versteckt haben; fie follten von einem Saufe entfernt feine Schnure ober Seiler gieben, ihr Sabbat foll mit bem driftlichen Sonntag gleich fallen, an bem Sabbath follen fie in ihren Saufern nicht mehr licht als fonft brennen. Gie follen, wie bie Chriften, ihre Saufer und Gaffen rein halten, ihr Roruptes deutsch ben Strafe vor feinem Chriften reben; bas Schächern, biefe alberne Religionspoffe, follte platt aufhoren. Ueberhaupt, alles, was außer= lich in die Sinne fallt, von all ihren Gebrauchen, was das Hauptfächlichste der Religion nicht ausmacht,

M 5

foll eingestellt senn, bamit man zwischen Jud und Christen keinen Unterschied merke. Bor allen follte es ihnen auf feine Weise erlaubt fenn, chriftliche Dienft. boten zu halten, aus vielfältigen wichtigen Urfachen, die alle hier anzuführen zu weitläuftig waren. -Genug, mit Abstellung folcher Rleinigkeiten wird mit ber Zeit auch bas Uebrige vergeßen werben. Gollte aber biefer Auswurf bes Menschengeschlechts nicht nachgeben wollen, fo mußte feinem die Ehe, als ben altest Gebohrnen erlaubt fenn, um sie, so wie die Mondhe, absterben zu laffen; follten aber Rinder auf fer ber Che erzeugt werben, fo follte ben Strafe nie. mals bas Rind unter ihnen bleiben, fondern in bas driftliche Kindelhaus geliefert werden, wo es also getauft, und einen fremden Namen erhalten folle, bamit es heut ober morgen benm Heranwachsen nicht erkannt werde. Um aber alle Mauteren zu verhindern, muffen gar feine judifchen Hebammen erlaubt fenn u. f. w. Alle diese hier erwähnten Zwangsmittel find nicht schwerer und unüberwindlicher, als die der Goldat taglich zu erdulten hat. Man hat viel für und wie ber ben Juden geschrieben, ich habe das Meiste gelefen, aber alles das paft auf den Galligischen nicht, wer diefen kennt, unter ihm wohnt, ber wird gewiß eine andere Sprache führen, als bishero für ihn geführt worden, es ift unbeschreiblich, was er für einen Scha

Schaben verurfacht, er ift in Wolen immer das Mittelding zwischen Herrschaft und Unterthan (alles gebt burch seine Hande; zwar dermalen nicht mehr so, wie sonst) wo er in seiner Faulheit beide betrügt. Er hat alle Monopolien, Schenkhäuser auf dem lande u. f. w. ob zwar in Gallizien es für sie bermalen verbothen ist, welches Geboth nur meistens ben Schein nach gehalten wird; benn auf meinen Reisen finde ich ihn noch oft wie vorher im Besise davon. Doch ich habe mich schon zu lange ben diesem Gegenstand aufgehalten, um nicht einmal bavon abzubrechen, ob zwar noch hundertmal mehr Rlagen gegen diese Menschen geführet werden konnten, wie nachtheilig fie bem Staate find, was die Kinanziers auch immer für sie fchrenen mogen, wegen ihres vielen erpreften Gelbes, wovon sie meiftens blind geworden, denn je mehr sie gahlen, besto größer ift ber Schaben für ben Staat, weil sie bas Gelb auf die unrechtmäßigste Art gewinnen. Genug, wenn es erwiesen ift, baß sie folches weder auffer dem Staate, noch aus der Erbe, noch aus reeller Induftrie, folglich nur mit Unterdrückung ihres Mebenmenschen gewinnen.

Da so viel von bem Rachtheil, ben die Juben fliften, hier gesagt worden, so ist noch eine andere Menschenrace in diesem lande zu bemerken, welche noch noch mehr schäblich ist, bavon aber in bem zwensten Theil Erwähnung geschehen soll.

Bevor ich dieses Rapitel schließe, muß ich noch ein paar Worte von den Salzstößen erwehnen. Der Salzstock oder Flöß, der unter Okna in der Wallacken ankängt, stets an dem Gehäng der Karpathen sich die nach 'Oberschlessen sortzieht, und selten über einige Meilen einnimmt, obgleich sich manchmal die Vorgebirge etwas mehr gegen Norden ausdehnen, ist, wie es scheint, kein einzigesmal unterbrochen. Alle diese, oder nur einiges Flöß, ist mit einen bläusichten Mergel umgeben, so, wie auch von Horn = Sandund Mergelsteinen, alle mit weißen Quarzadern, durchzogen, welche Steinarten insgesammt in Schichten gelagert sind, wovon der Sand = und Mergelstein wez gen der innhabenden Kalkerde stets in grade oder verzschobene Würsel zerfällt.

Nun entsteht eine Frage, warum diese Salze flöße nicht breiter sich ausdehnen, weder höher in das Gebirge, noch in die Fläche nach Norden halten? Wahrscheinlicherweise mag solgendes zur Ursach dienen. Man nehme an, daß ganz Sarmatien und das Land weiter gegen Norden vor Zeiten eine See war, wozu der übergebliebene Meergrund dieser hügelichten



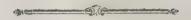
lichten Rlache aus den darin befindlichen Schaalthieren die Beweise giebt. Gegen Mittag war also bies fes Meer von den Karpathen begränzt; nachdem man auch in der großen Unhohe feine Seeprodufte findet. Das Seewasser hat sich nun nach und nach, so wie Die Matur meistens zu wirken pflegt, mehr gegen Mitternacht" zurückgezogen, und baß bies geschehen konnte, davon findet man noch bermalen flare Beweise in Schweden und Holland, wenn den gegebenen Nachrichten zu trauen ist. Freilich ist bas Zweif-Ien oft eine nachtheilige Sache, benn oft wird aus ber allergrößten Glaubwurdigkeit eine Babrscheinlich= feit, dann eine Sage, und zulett ein Mahrlein; aber Die Nachrichten, Die man oft erhalt, haben schon so viel getäuscht, daß man oft wider Willen in Zweifel gerath. - Mochdem nun fid bie Gee fo guruckzog, fo blieb das Salz, woben die Sonne durch Abdunflung des Wassers an den Ufern gewiß nicht wenig bentrug, liegen, die beständig berabrollende Erde bet hohern Gebirge bebeckte es, baß es von dem zeitlichen Regenwasser nicht weggewaschen wurde, und so wurde es dann fur die heutigen Tage aufbewahrt, welches aber in der Ebene nicht geschehen konnte, nachbem es feine so leimichte Decke erhielt, die den erbigten und sandigten Boben gegen die Auslaugung schüßte. Daß die Salzstöße in den erstern Jahunders

malen mögen aufgelöst worden sein, daß der Boden von Polen damals höher war, nun aber von den Gewässern der Gebirge immer tieser eingeschnitten wird, solglich die Salzlagen höher kommen., das süße Wasser zudringt und Salzquellen macht, ist nun ganz natürlich. Da ich die mehresten Salzquellen in den Bugten vom Gebirge sand, so ist es wohl auch möglich, daß das Merrwasser aus natürlichen Ursachen mehr Salz hier als anderwärts abseste, oder haben sich so viele kleine Partikulairsen gebildet, wo das Wasser sich ganz abdunstete, und das Salz mit der dazu geführten Lehmerde mischte, und darinn ausbewahrt blieb.

Vigt. 7.



The Vien.



Nous ne nous egarons plus dans de vains systèmes:
ils font tous épuisés et détruits. Nous ne marchons qu' au flambeau de l'expérience. Notre but
est de connoître les mouvemens secrets de choses, et
d'étendre la domination de l'homme, en lui donnant le moyen d'éxecuter tous le travaux qui peuvent agrandir son scavoir.

L' an 2440.



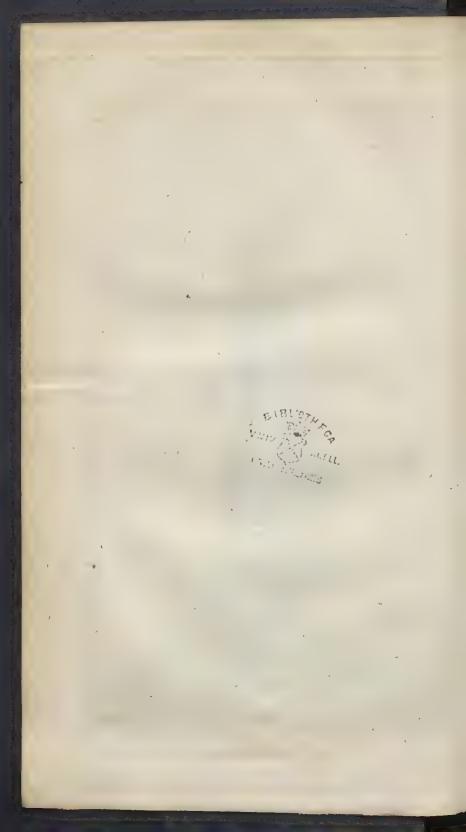


Filipovaner.



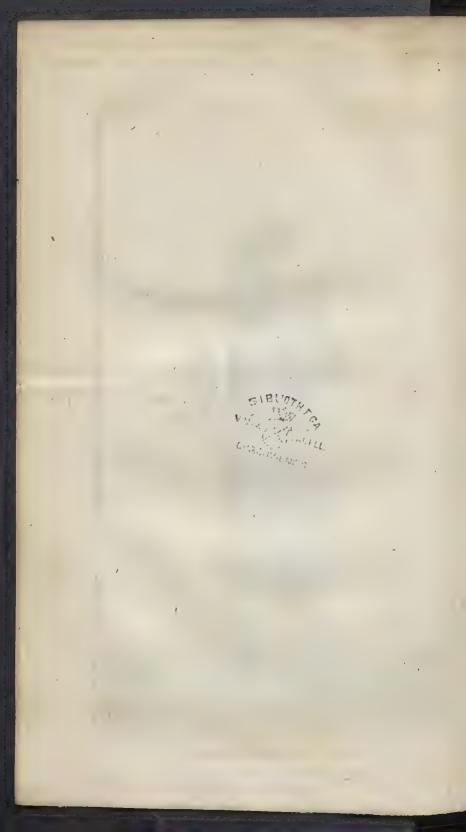


Filipovanerin.





Molduaner.



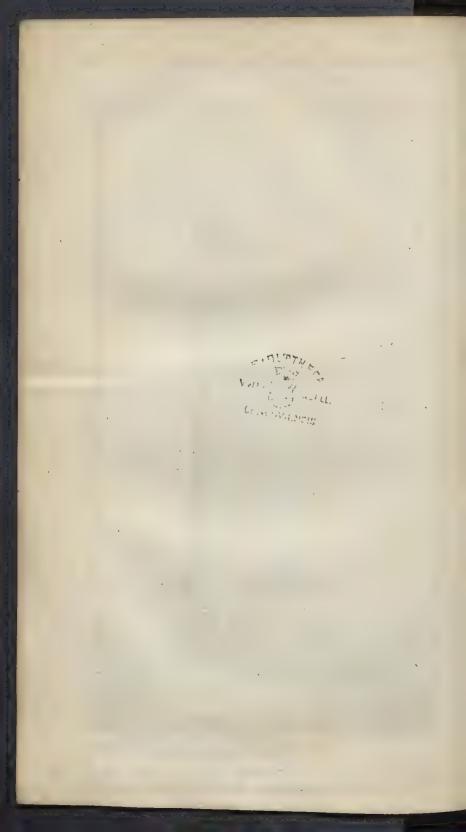


Molduanerin.





aus der Moldan.





Bojarin aus der Moldau.







